



NAZIONALE

B. Proy.

BIBLIOTECA

C8

ILIOTECA PROVINCIALE

X X

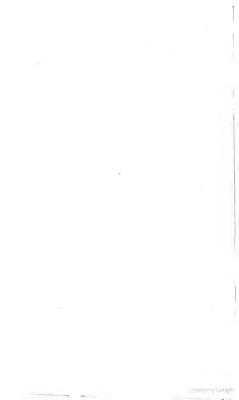




Num.º d'ordine 3,5

12 1 12 0

B P...v



# ENCYCLOPÉDIE MODERNE.

TOME SECOND.

AM—AQ.

DE L'IMPRIMERIE DE CELLOT , RUE DU COLONEIRE, N° 30.

## ENCYCLOPÉDIE MODERNE,

0 U

### DICTIONNAIRE ABRÉGÉ

DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES ARTS,

AVEC L'INDICATION DES OUVRAGES
OU LES DIVERS SUJETS SONT DÉVELOPPES ET APPROFONDIS,

PAR M. COURTIN,

ANCIEN MAGISTRAT,

ET PAR UNE SOCIÉTÉ DE CENS DE LETTRES.





### A PARIS,

CHEZ MONGIE AINÉ, LIBRAIRE, BOULEVARD POISSONNIÈRE, N° 18; ET AU BUŘEAU DE L'ENCYCLOPÉDIE, BUREAU DE L'ENCYCLOPÉDIE,

1825.





#### SIGNATURES

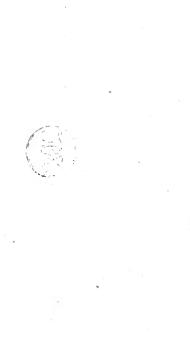
#### DES AUTEURS DU SECOND VOLUME.

MM.	MM.
G! A x Lieut général Au	11x. A. J JAY.
A. V. A ARNAULT,	T. J JOUFFROY.
BR BARBIRR.	J JOURDA.
Н. В Вавтом.	Е. J Jour.
B. DE STV BORY DE STVINC	INT. LS LANSUINAIS.
BT BOUILLET.	AL. L At. Lenois.
Cs Coppiniers.	L. Séb. L. et M., L. Séb. Lengrhand e
C COURTIN.	MELLET.
DT DREART.	M. et A. r MARG et ANDRAG FILS.
D DUBBUNFAUT.	O OUDARD.
Ev. D Evarists Demoul.	N. J. P. P J. P. Pagks.
E. D EMMANUEL DUPATE	. J. T. P PARISOT.
E ÉTIRNE.	F. R RATTIBE.
E Evatks.	S. (Chimic.) SAIGET.
F FRANCORUR.	StA StAMAND.
G GARY.	S. (Philosophie.), SATUR.
GT GHERRRANT.	P. F. T Tissor.

#### FAUTES A CORRIGER

#### DANS LE PREMIER VOLUME.

Page 21, ligne	1, trône de Pologne lises	trône de Suéde.
108,	29, Massonah	Massouah,
223,	15, passages	parages.
271,	11, administration militaire	
	(voyez Armée.)	voyez militaire (Administr.)
520,	3, Thibet	Tibet.
347,	30, après Indes	Madagascar.
349,	17, après Cap	Bon.
369,	7, juge	eonseillers dans les cours royales.
16.,	g, après élection	vingt-cinq ponr les juges.
16.,	21, l'enfant quinze	l'enfant moins de quinze.
398,	1 , l'existence des premiers bumains et sur l'état.	et l'état.
550.	15. Danemarck	Danemark.
558,	25, Muhrr	Muhr.



## ENCYCLOPÉDIE MODERNE,

OT

### DICTIONNAIRE ABRÉGÉ

DES SCIENCES, DES LETTRES



AMADOU. (Technologic.) L'amadou provient d'un champignon qui croît sur le tronc des vieux chènes, des ormes, des charmes, des bouleaux, et qu'on nomme agaric amadouvier, (boletus igniarius). Cet agaric est recouvert supérieurement d'une écorce calleus et blancha-ter, sous laquelle on trouve une substance longueuse assex molle, douce au toucher et comme veloutées, toute la partie inférieure est ligneue. On trouve rerement l'agaric aux environs de Paris; mais il est commun dans les grandes forêts où on laisse aux arbres le temps de vieillir. On lo ceuille au mois d'août ou de séptembre.

La préparation de l'agaric consiste à en emporter d'abord l'écorce supérieure; on enlève ensuite la substance fongueuse. d'un jaune bruñ, qui est au-dessous. Cette dennière pertie est la seule qui soit utile; on a soin de la séparec exactement de la partie ligneuse qui est au-dessous et quelquefois sur les côtés. On coupe cette substance fongueise en tranches minees que l'on bat au marteau pour l'assouplir : on continue de battre jusqu'à ac que cette substance puisse se mettre aisément en pièces en la tirant entre les doigts. Dans cet état, l'agaric est bon à être employé pour arrêter les hémorrhagies et pour d'autres usages médicinaux.

Pour en faire de l'amadou, on lui donne un dernier apprêt, qui consiste à le faire bouillir daus une forte lessive de nitrate de potasse. On le fait sécher, on le bat de nouveau, et on le remet une seconde fois dans la lessive. Quelquefois même, pour le rendre plus facile à s'allumer aux étincelles du briquet, on le roule dans de la poudre à canon, ce qui fait la dillérence de l'amadou noir avec l'amadou roussêtre. Mais, pour lui donner au plus haut degré la propriété de s'allumer rapidement, il vaut mieux faire bouillir l'agaire dans une d'issolution de chlorate de potasse, au lieu de lessive nitréo.

On se procure encore une autre espèce d'amadou, en brûlant le papier à sucre ou des morceanx de linge, jusqu'au point où la flamme s'éteint, et en les étoussant à l'instant.

Toutes les vesses-de-loup, sorte de plantes du genre lycoperdon, qui ont peur base une aubstance charane on filandreuse, donnent un amadou tout préparé, qu'il suffit d'imbiber d'une légère eau de poudre. Pour le même usage, on se sert, dans les Indes, d'une plante légomineuse nommée sola, dont la tige épaisse, spongieuse, réduite en charbon, prend leu comme netre amadou.

L. Seb. L. et M.

AMALGANATION. (Technologie.) Le merçure àyant la propriété de divisér et de dissoudre plusieurs substances métalliques, et particuliérément les métaux précieux, tels que l'or et l'argent, l'industrie a tiré parti de cette circonstance pour séparer assément ces métaux des minerais qui les contiennent; et on a donné à ce procédé métallurgique le nom d'amalgamation, parceque l'opération principale consiste à former un amalgame du mercure avec l'or ou l'arsiste de l'arsis

AMA ;

gent de la mine. On prétend que c'est dans Pline qu'a été puisée la première idée de cette méthode, que des mineurs allemands ont pratiquée les premiers, et long-temps avant la découverte de l'Amérique. Néanmoins, le procédé en usage anjourd'hui dans le Nouveau-Monde, et auquel on doit la plus grande partie des métaux précienx qui existent en Europe, ne date que de l'année 1557; il a été inventé au Mexique, selon M. de Humboldt, par un mineur de Pacucha, nommé Bartholomé de Médina.

Le minerai destiné à l'amalgamation est d'abord réduit en poudre aussi fine que possible, 1º par le bocardage à sec sous des pilons; 2º par le broyage sous des meules roulantes de porphyre ou de basalte. On humecte légèrement, pour éviter que la poussière ne se dissipe et n'incommode les ouvriers. La pulvérisation étant achevée, on obtient une espèce de farine minérale qui prend le nom de schlich, et que l'on range, tout humide, en piles de 1000 à 1500 kilogrammes, disposées sur une aire pavée en dalles; 40 ou 50 de ces piles forment ce qu'on appelle une tourte. Cet amas de schlich, qui a souvent de 20 à 30 mètres de largeur sur 5 ou 6 décimètres d'épaisseur, est abandonné, pendant un temps plus ou moins long, au contact de l'air libre; puis on y ajoute successivement du sel marin, un mélange de sulfure de fer et de cuivre, nommé magistral, et enfin de la chaux et des cendres végétales. C'est par le contact de ces divers matériaux que se produit la réaction qui doit précéder l'amalgamation à froid. Le schlich se décompose; l'argent se dégage de ses combinaisons, touten restant dans la farine minérale, où il ne se trouve plus qu'à l'état de simple mélange. C'est alors que l'on procède à l'amalgamation ; on ajoute six parties de mercure à raison d'une d'argent que contient la tourte; on mêle le tout aussi exactement que possible; et, pour saciliter la combinaison et renouveler les surfaces, on force une vingtaine de chevaux et de mulets de courir en cercle pendant plusieurs heures, ou l'on fait fouler le mélange par

des ouvriers qui, pendant des journées entières, marchent pieds nus dans tes boues mercurielles. Au bout de quelques mois de travail, l'amalgamation est complète; on enlève alors les boues métalliques pour les porter dans des cuves où se meuvent des agitateurs et des moulinets à ailes; là, elles sont lavées et séparées des parties terreuses ou oxidées qu'entraîne l'eau de lavage, tandis que l'amalgame et le mercure restent au fond de la cuve. On enlève le mercure en excès, en pressant légèrement la pâte mercurielle dans des sacs qui laissent filtrer le métal fluide. L'amalgame qui reste est ensuite disposé en pyramides que l'on recouvre de cloches ou de creusets renversés: on chausse tout autour : le mercure se sépare de l'argent en s'échappant par la partie inférieure, et il va se condenser dans des rigoles où coule de l'eau froide, tandis que le métal fixe reste sous la cloche.

Les mines que l'on exploite par cette méthode sont composées, le plus ordinairement, d'argent natif, de sulfure et de chlorure d'argent, d'argent rouge, d'argent antimonial, de sulfures de fer et de cuivre, d'oxide de fer. de silex, de spath calcaire, dans des proportions extrêmement variables. La pulvérisation que l'on fait subir au minerai a pour but d'en faciliter le mélange avec les matières qu'on y ajoute, et de favoriser leur action chimique. L'addition du sel marin'a pour effet de séparer l'argent de ses combinaisons pour le convertir en chlorure d'argent, tandis que l'addition des sulfures métalliques produit deux effets : le premier, d'entretenir, par leur décomposition spontanée, une certaine élévation de température nécessaire à la réaction intime des parties; le second, de produire de l'acide sulfurique, dont une partie seulement est absorbée par la base des sulfures, et l'autre, devenue libre, réagit sur le sel maria, le décompose, et produit de l'acide hydro-chlorique. Ce dernier acide no peut agir sur les alliages métalliques du minerai qu'en perdant son hydrogène, lequel désoxide une partie des métaux oxidés conienns dans les sulfates, et ces métuux réduits décomposent à leur tour le chlorure d'argent, dont la base reste libre. Enfin, l'emploi des alcalis, c'est-à-dire de la chaux et des cendres végétales, paratt avoir pour objet d'absorber immédiatement les acides, et de releuit l'élévation de température, en modérant l'action chimique. (Poyes, pour plus de détails, un mémoire intéressant de M. de Humholdt, Annales de chimie, vol. 76). Ce mode d'exploitation est tellement étendu dans la Nouvelle - Espagne, qu'on amalgame annuellement, dans ce pays, près de dix millions de quintaux de minerai. (Poy. Anexxv.) L. Séb. L. et M.

AMALGAME. (Technologic.) Tout alliage métallique dont le neccure est un des éléments a reçu lo non particulier d'amalgames cette dénomination parati provenir de l'emploi qu'on a fait d'abord du mercure pour amalgamer les divers métaux qui ne pouvaient facilement s'allier seuls.

Il y a autant d'espèces d'amalgames que le mercure peut former de combinaisons différentes avec les autres métaux; mais nous ne parlerons que de ceux qui sont employés dans les arts; les plus usités sont les amalgames d'or et d'argent, viennent ensuite ceux d'étain et de bismuth.

Nous avons fait counsitres, dans l'anticle Amalgamation, l'utilité des amalgames d'or et d'argent pour l'exploitation de ces métaux précieux. Ces mêmes amalgames sont employés par les doreurs et par les argenteurs, qui les dépendit, par conches légères, sur les pièces qu'ils reulent dorer ou argenter; ils volatilisent le mercure par la chaleur, et les pièces demeurent recouvertes d'une couche très mince de métal précieux qui y adhère très fortement.

L'amalgame d'étain, connu sous le nom de tain, est employé, comme on sait, à étamer les glaces; mais on n'asttend pas Feomme dans le cas de la derure, que l'alliage soit achevé pour en faire l'application. On verse une couche de mercure sur une feuille d'étain bieu étendue, puis on applique la glace à la surface du mercure, et on comprime fortement pour que toute la partie excédante du métal fluide puisse s'écouler.

L'amalgame de bismuth est employé pour étamer intérremement les globes de cristal, dont les Anglais font des miroirs sphériques qu'ils suspendent au plafond pour orner leurs appartements. On prend une partie de bismuth pulvérisé et quattre de mercure; les donx metaux bien purs et déharrassée d'oxide, on introduit l'amalgame dans le ballon, et on le promèto sur toutes les parois en faisant tourner-le globe dans tous les sens; on fait éconler enfin le métal surabondant par l'orifice.

C'est une condition essentielle pour le succès, que la surface intérieure du globe at été parfaitement nettoyée et desséchée; sans cela, l'étamage ne prendrait pas, ou serait plus ou moins défectueux. Pour plus de sûreté, on la lave avec une solution alcaline, et on la fait sécher avec du papier-joseph. Lr. Séb. L. et M.

AMALGAME. (Chimie.) Voyez Alliage.

AMANDE er AMANDIER. (Histoire naturelle.) Les botanistes n'attucchent pas au mot anande le sens qu'on lui donne dans le langage ordinaire. Pour les gens du monde, l'amande n'est que la graine rentermée dans l'intérieur du noyau de l'un des fruits dont se parent nos tables, et dout se fait l'orgeat; pour le savant qui généralise la signification du mot. l'anande est une partie importante de la graine renfermée dans ce qu'il nomme l'épisperme, ou tégament propre de cette graine. Or, la fève, le haricot, le mais, et le blé lui-même, ont leur anande.

En nous occupant de l'amande, fruit de l'amandier, nous la signalerons comme originaire des parties méridionales de l'Europe, où la culture la perfectionna. On en distingue deux espèces, l'amère et la douce. La première, dont le goût est en tout pareil à celui des amandes que l'on extrait des noyaux d'abricots, n'est guère d'usage que pour donner du parfum à certaines liqueurs : il serait.

dangereux d'en user comme aliment ; elle doit contenir un principe nuisible, le même qui donne aux feuilles de pêcher et de laurier-cerise cette saveur qui les caractérise, et qui dénote la présence de l'acide prussique. Les amandes douces sont au contraire nourrissantes, saines, et d'un goût fort agréable. Le midi de l'Espagne en fournit des quantités considérables, surtout dans le royaume de Valence et dans celui de Murcie. Dans ces deux pays, on en fait du nougat, à l'aide du miel parfumé que les abeilles récoltent sur les montagnes couvertes de plantes aromatiques; ce nougat se transporte dans le reste de la Péninsule, où l'on en consomme annuellement pour la valeur de plusieurs millions de francs. L'amande offre donc une branche de commerce importante, qui s'étend le long de toutes les côtes de la Méditerranée. La Provence et la Ligurie en fournissent beaucoup et alimentent, dans le reste de l'Europe, la consommation qu'on en fait dans l'office, soit en dragées, soit en gâteaux, soit en sirop.

L'abbre qui peoduit l'omande, communément appelé amandier, any glatus, s'est introduit dans les vergers de l'Europe tempérée, mais s'élève peu vets le nord : on le cultive sans succès où fiuit la zone de la vigne; ses fleurs s'épanouissent vers la fin de février aux environs de Paris, et y annoncent les approches du printemps. Nous l'avons vu fleurir dès le mois de janvier sur les côtes d'Andalousie, et même en Galice.

Le pêcher, dont il sera question par la suite, appartient au même genre que l'amaudier; il diffère surtont de codernier par son fruit, presque globuleux, dont la chair est épaisse et succulento.

Le nom d'amandier a été étendu, par certains voyageurs, à des arbres qui n'ont nul rapport avec l'amateur véritable. À l'île de France, on le donne particulièrement au hadanier, espèce du genre terminalia, dont les fruits sont d'un goût agréable, et peuvent être servis sur les tables recherchées en guise d'amandes. B. na Sr.-V. AMANDES, (Technologie.) La consommation de ces fruits est très grande pour les desserts et dans les préparations des confiseurs. En les torrefiont, on peut les faire servir à remplacer le cacao dans la confection du chocolat.

Les amandes douces, pilées et délayées dans de l'eau d'orge, fournissent une liquent laiteuse et rafrachissante nommée émission manardée. Si l'on convertit cette émulsion à l'état sirupeux, on obtient le sirop d'orgeat, dont on fait une boisson aussi agréable que salutaire pendant les grandes claiteurs.

On retire des amandes douces ou amères une huile d'un jaune pâle et d'une saveur très douce lorsqu'elle est récente. La médecine et la parfumerie l'emploient très fréquemment; dans quelques pays chauds, tels que la Sicile, ou en fait un usage continnel, ét on la régarde commo un purguit bon à prendre dans tous les cas.

Pour extraire cette huile, on commence par secouer les amandes dans un sac, afin de les dépouiller de l'écorce brune qui les recouvre; on les pile ensuite jusqu's ce qu'elles soient réduites en pâte, et on les met dans une grosse presse, enveloppées dans une toile forte. Cette espèce de sac est placé entre des plateaux de fer; il en découle une huile extrémement donce, et il reste dans les une espèce de fécule ou de son blané, que les parfumeurs vendent sous le nom de pâte d'amande pour les mains. Le lait d'amande n'est autre chose que de l'eau dans lequelle on a broyd des amandes douces écorcées.

Les amandes amères, soumises à la distillation, doupent une liqueur très délètere, qui parait être de l'acide prussique, et dont l'ellet est d'anéanire sur-le-champ la sensis-bilité et la vic des animaux qui en ont pris. Les aciandes amères en substance, ou leurs préparations, peuvent donc devenir dangereuses, si on les prend en quantité notable, surtout chaz les énfants; le meilleur antidote, dans ce cas, est l'hule d'amande douce.

Le bois d'anandier a les veines et presque la conteur du bois de rose; sa dureté est excessive, et il est susceptible du plus beau poit : ces qualités le mettent au-dessusdu noyer et même de l'acajou ; qu'il remplacerait avantageusement dans les petits ouvrages d'ébénisterie et du tour, s'il n'avait le melheur d'être indigènes. L. Séb. L. et M.

AMARINER. (Marine.) Ce mot a plusieurs acceptions. Amariner un bâtiment signifie littéralement le pourvoir de marins; néanmoins, cette expression ne s'applique qu'à un bâtiment ennemi qui vient de se rendre : l'amariner. c'est en prendre possession, mettre à son bord un equipage choisi parmi les marins du bâtiment capteur, et faire passer sur celui ci la totalité ou la plus grande partie des prisonniers. Le chef de ce nouvel équipage; dont le grade dépend de la grandeur et de l'importance du bâtiment capturé, recoit le titre de capitaine de prise, avec les instructions, cartes et instruments nécessaires pour conduire le bâtiment à bon port. L'opération d'amariner une prise est, comme on le voit, très essentielle; mais elle devient souvent difficile par la force du vent, l'élévation de la mer, et la présence ou l'arrivée imprévue de forces ennemies. Dans toutes les guerres maritimes, quantité de prises faites ont été perdues faute d'avoir pu les amariner, ou bien elles se sont reprises elles-mêmes lorsqu'on n'a pu y faire passer un nombre suffisant de marins du bâtiment capteur, ou évacuer une portion assez considérable de leur équipage. Dans la dernière guerre entre la France et l'Angleterre , les marins français n'ont tiré presque aucun , profit de leurs prises, parceque, sauf certains cas rares, il leur était désendu de les amariner : cette désense avait pour but de ne pas affaiblir les équipages de nos bâtiments de guerre par de nombreux détachements, qui couraient d'ailleurs trop de chances d'être pris aux attérages par les croiseurs anglais; c'eût été les envoyer grossir le nombre de nos malheureux matelots qui gémissaient sur les affreux pontons de la Grande Bretague. La plupart des bâtiments

A M A

que nous prenions étaient coulés à fond ou brûlés. Que de millions engloutis dans les flots ou dévorés par les flammes l

Amariner un homme, un équipage, c'est l'habiture à la uer. Pour qu'un homme soit amariné, il faut, non seulement que la mer ne l'incommode plus et qu'il ait le pied marin, c'est-à-dire qu'il conserve son aplomb dans les moucements de roulis et de tangage les plus violents, mais encore qu'il puisse monter au haut des mâis et sur les vergues, et y manœuvrer de tous les temps possibles. Tous lea houmes ne sont pas également faciles à amariner, et cela dépend de leur tempérament, de leurs habitudes et de leur genre de vie. On amarine plus difficilement les habitants des départements de l'intérieur que ceux des départements maritimes, parceque la vue habituelle de la mer contribue, jusqu'à un cetain point, à amariner les hommes.

On sait que les marins emprantent à leur métier une foule d'expressions figurées qui donnent à leur langage une énergie et une originalité remarquables; par une métaphore de ce genre, le mot amariner signifie attraper. Quand un marin dit de quelqu'un, Je l'ai amarine, cela veut dire, Je l'ai attrape. Cette expression offre une nuance qu'il est à propos de faire remarquer; amariner, au sens figuré, doit signifier attraper complètement, puisqu'au sens propre la capture n'est complète que quand la prise est amarinee.

J. T. P.

AMATELOTER. (Marine.) Mot tombé en désuctude avec la chose qu'il désignait. Amateloter les marins d'un équipage signifiait donner à chacun un matelot. c'est-à-dire un camarade. (Foye: Markeor.) Cet arrangement des marins deux à deux permettait de n'avoir qu'un nombre de hamacs et de postes à concher égal à la moitié de celui des gens de l'équipage; ce qui s'accordait avec l'ordre de service établi sur les vaisseaux de guerré et autres bâtiments, où une moitié de l'équipage était de quart la mit comme le jour. Il en résultait que, tandis qu'un marin se

trouvait sur le pont, son matelot reposait dans le hamac commun, et réciproquement. Depuis environ vingt-cinq ans on a renoncé à amateloter les marins, et adopté un usage plus favorable à la santé ninsi qu'à la propreté des équipages. Chaque homme a aujourd'hui son hamac, et, moyennant cela, on peut diviser l'équipage en trois portions pour faire le quart. (Voyez Quart.)

AMATEUR. (Beaux-arts.) On comprend génériquement, sous la dénomination d'amateurs, tous ceux qui, dominés par une inclination, un goût particulier, fixent leur prédilection sur un art, une science, qui deviennent le point central de leurs idées, le but de leurs recherches, et l'objet presque exclusif de leur culte et de leur admiration.

Quelques écrivains éprouvent pour la grammaire, ou plutôt pour ce qu'ils appellent les convenances, de telles susceptibilités, qu'ils n'osent pas employer le féninin du mot amateur, qui pourtant se trouve dans presque tous les dictionnaires nouvellement publiés, et qui a pour lui l'autorité du plus éloquent écrivain de notre langue. J.-J. Rousseau a dit, en parlant de Paris : a Cette capi-» tale est pleine d'amateurs, et surtout d'amatrices, qui s font leurs ouvrages comme M. Guillaume inventait ses » couleurs. » N'est-il pas étrange qu'on craigne anjourd'hui d'user d'une expression dont l'auteur d'Émile s'est servi sans scrupule? Ce rigorisme excessif tend à appauvrir la langue française, qui déjà, depuis Corneille et Molière, a perdu une foule de mots dont elle a besoin, et qui pourtant ont été consacrés par l'usage qu'en ont fait ces deux grands poëles.

On applique plus particulièrement la désignation d'amateurs à ceux qui siment et qui cultivent les heaux-arts et les artistes. Quand ils sont riches et instruits, ils deviennent à la fois des amateurs et des protecteurs. Qui peut être amateur de peniture, de poste, et à avoir pas les moyens de protéger les peintres et les poëtes; il ne serait

1.0

pas impossible non plus de citer des hommes opulents, des princes, qui ont affecté d'accorder leur protection aux heaux-arts sans les aimer réellement, e'est-à-dire saus étre amateurs. Combien de grands seigneurs qui, par ton, et non par goût, possèdent de riches galeries de peinture et de sculpture, sans en connuître le prix, sans pouvoir en apprécier les heautés et combien de Turcarets qui, pour se donner les airs et les manières du grand monde, paient au poids de l'or des livres qu'ils n'ont jamais ouverts, et des tableaux qu'ils ont à peine outrevus?

Pour être amateur, il faut être connaisseur; et pour être protecteur, il suffit d'avoir de l'argent et du crédit. Périclès et Mécène étaient à la fois aniateurs et protectenrs des beaux-arts: Il y a pourtant cette différence entre eux, que Péricles ne suivait que ses penchants et ses goûts, tandis que Mécène, également porté par inclination à favoriser les artistes et les poètes, les protégeait encore par calcul et par politique. Il voulait que les poëtes célébrassent sans restriction les vertus et les grandeurs d'Auguste; il fallait tromper la postérité en gardant un silence absolusur les crimes et les cruautés de celui qui devint à Rome le bienfaiteur de l'humanité après en avoir été le fléau. Périclès se servit aussi de l'attrait des beaux-arts pour subjuguer le peuple d'Athènes; mais, comme il n'avait pas le même intérêt qu'Auguste à guider le pinceau des artistes ou à présider aux inspirations des poêtes, le siècle auquel il a donné son nom rappelle, pour les beaux-arts, l'époque la plus gloricuse et les temps les plus illustres.

En établissant la comparaison entre le siècle d'Auguste et le siècle de Périclès, il ne serait pas impossible peut-êtré d'expliquer l'infériorité de Rome et la supériorité d'Athènes. Virgile, au lieu de célébrer dans ses vers les belles époques de la république romaine, dont il n'était pas permis de se souveuir sous le règue d'Auguste, se vit réduit à charter les pieux exploits du dernier descendant des Troyèus Sophoole, au contraire, ne fut pas contraint d'éller cher-

cher chez les Égyptiens le sujet de se: poemes d'emaitiques. Il put les tronver dans sa proprie patrie; il ent toute liberté d'explorer les anciens temps de la Grèce, dont Périclès n'avait point à rougir. De la cette nationalité qu'on retrouve partout dans les poèmes de Sophocle, et qui nes afait les percevoir qu'indirectement dans les épopées de Virgile. Les plus belles, les plus nobles inspirations sont celles du patriotisme; les beaux-arts veulent être libres, et la poésie, la peinture, n'ont besoin pour être fécondées que d'amateurs indépendants, et de protecteurs qui puissent sans bonte, considérer le présent et voir invoquer les souvenirs du passé.

AMAZONES. (Geographie.) Peu de noms sont plus célèbres dans l'antiquité la plus reculée que celui des Amazones. Ges femmes guerrières, qui formaient un étal gouverné par une reine, et qui ne soulfraient aucun homme parmi elles, habitaient, disait on, la partie de l'Asic mineure baignée par le Thermodon. Elles pénètrent jusque dans l'Attique, où elles sont vaincues par Thésée. Elles font une invasion en Phrygie avant le siége de Troie ; elles viennent eusuite au secours de cette ville assiégée par les Grees. Plus tard, elles disparaissent peu à peu de la scène. Cependanto enfend parler, au temps d'Alexandre, d'une Thalestris reine des Amazones; mais elle semble n'avoir pas été une souverante, aussi puissante que Penthésilée, contemporaite de Prism.

On a, chez, les modernes, disserté longuement et doctement sur l'extence récle ou supposer des Amzones. Les avis out été partagés, co qui u'est pas surprenant, puisqu'ils L'avaient été même chez les anciens, plus rapprochés que nous, des épuques auxquelles en fait vière ces héroines. Plutarque est pout-être l'auteur, qui a le plus fréquemment cité les Amazones; et, de nième que Diodore, Justin et Quinte-Curça, il raconte la visile faite par Thalestris au ori de Macédoine. Josqu'il parcourait en vaiuqueur les frontières du pays des Seythes. Mais Plutarque, en rappor-

tant ce fait comme un out-dire, a soin de nommer tons les historiens qui l'admettaient comme vraigt ceux qui le rejetaient. Il ajoute, qu'Onésicrite, un des premiers, lisant à Lysimaque, un des anciens généraux d'Alexandre et, depuis sa mort, roi de Thrace, le passage où il était question de l'entrevue de l'Amazone et du fils de Philippe, Lysimaque lui dit en souriant : « Oht où étais-je donc en ce temps-lu? »

Arrien, un des historiens anciens les plus judicieux, parle d'Amazones envoyées par un satrape de Perse au vainqueur d'Arbelles, et de la promesse que fit ce prince d'aller rendre une visite à leur reine; mais il ajoute que ni Aristobule, ni Ptolomée, dont il avait sons les yeux les mémoires relatifs aux campagnes d'Alexandre, ni aucun autre auteur digne de foi, ne rapportaient ce fait. Il en conclut qu'il n'existait plus d'Amazones à cette époque; il observe de plus que Xénophon, qui vivait quelque temps avant, et qui avait traversé les pays où on les plaçait, n'en avait pas rencontré, et que cependant il avait soigneusement nommé tous les peuples chez lesquels il avait passé. Il pense donc que jamais il n'y a cu de nation d'Amazones; toutefois il convient que tous les témoignages s'accordent sur les guerres soutenues par des héros et des guerriers illustres contre des femmes belliquenses.

Hérodote est le plus ancien historien qui ait nommé les Amazones; il les place dans le pays des Scythes sur les bords du Tanaïs, où elles abordèrent après afoir été défaites par les Grecs sur le Thermodon; elles finirent par y devenir les femmes des jeunes Seythes, et passèrent aveclurs maris sur l'autre rive du fleuve e de leur union provint la nation des Sauroinales. C'est, dit-il, par cette raison que les femmes des Sauroinales vont à cheval et à la chasse, tantôt seules, tantôt avec leurs mavis; elles les accompaguent aussi à la guerre et s'habillent comme eux.

Hippocrate parle de Scythes qui demeurent sur les côtes des Palus-Méotides, qui portent le nom de Sauromates, et dont les feumes, avant de se marier, font la guerre contre A M A 15

les ennemis de leur pays. Scylax de Cariandre dit également que les Sauromates sont un penple des bords du Tanaïs, près de la mer; qu'une de leurs tribus s'appelle Gykaïko-Kratoumen (dominées par les femmes), et que ceux-ci confinent avec les Méotides. Enfin Scymnus de Chio nous apprend que ces Méotides ont donné leur nom au palus ou marais dont ils sont voisins, et qu'après les Méotides viennent les Sauromates; il dit que, suivant Ephore, ce sont des Sauromates. Pomponius Mela désigne aussi les Méotides comme une peuplade sauromate chez laquelle on trouve des Amazones. Strabon dit qu'elles habitèrent jadis les montagnes situées au-delà de l'Albanie; et que, selon Théophane, écrivain qui suivit Pompée dans ses campagnes, elles sont séparées des Albaniens par les Geles et les Leges. et que le Mermedalis, sleuve de ce pays, forme la limite entre elles et ces peuples. Strabon cite ensuite d'antres historiens qui sont d'une opinion différente, en ce qu'ils font les Amazones voisines des Gargarenses, habitant au bas du revers septentrional de ces monts caucasiens, que l'on appelle plus particulièrement Monts-Cérauniens. Strahon décrit les occupations des Amazones, et avoue que les mémoires qui les concernent ont quelque chose de singulier, car tout y est étranger, tout y est incrovable ... C'est, observe-t-il après avoir raconté tous les faits qu'on leur attribue, comme si l'on disait qu'au temps où l'on vit de tels événe-. ments. les hommes étaient des femmes, et les femmes des hommes. Voilà néanmoins ce qu'encore de nos jours l'on répète au sujet des Amazones. » Et il continue en disant que, quant au pays qu'elles habitaient de son temps, ceux qui en parlaient n'apportaient pas de preuves à l'appui de leurs assertions.

Pallas, en décrivant les mœurs des Tcherkesses qui vivent au pied reptentrional du Caucase, observe que le singulier usage des nobles de cette nation de vivre toujours séparés de leurs feumes et de confier l'éducation de leurs enfants à des étrangers, resemble heaucoup à ce que ra-

conte Strabon des relations des Gargarenses avec les Amazones, et que ce qu'il en dit ne saurait s'appliquer à aucuir des peuples montagnards du Caucase aussi hien qu'aux Teberkosses. Il chercite ensuite à donner plus de vraisemblance à ce rapprochement.

Lorsque M. J. Klaproth fit son voyage au Caucase en 1807, on lui recommanda de constater la tradition subsistante au sujet des Amazones. Ce savant s'occupa de cet objet. Il trouva le Meremedik, torrent qui sort du Caucase et que le Terek reçoit à gauche : les Leges sont les Lezghis, et les Geles les Galgai, peuples actuels de ces contrées; mais le Meremedik est si insignifiant que l'on ne peut y reconnattre le Mermedalis; et ce dernier nom désigne probablement le Terek ou la Sandja. M. Klaproth conclut de ces données que les Amazones de Strabon habitaient avec leurs maris la Kabardah, et la steppe de la Kouma au revers septentrional du Caucase. Comme elles étaient des Sauromates desquels il est extrêmement vraisemblable que descendent les Ossètes, qui demeuraient aussi plus au nord, et qui sont les Alains du moven age, il s'ensuit évidemment que les Amazones, les Méotides, les Sauromates, les Alains et les Ossètes appartiennent à une seule et même race.

Ce savant explique d'une manière plausible le récit d'Héredote suivant lequel les Amszones portaient en scythe le nom d'Ayor-pata, qui signifie tueuses d'hommes. Or, en arménien air veut dire hommes, et sban ou sbanogh, meurtrier; et on en compose le moi ariousbanogh... Je ne donne, dit.il, cette étymologie que pour uno hypothèse; mais il n'est pas contraire à la vraisemblance qu'Hérodote aura appris d'un Atménien tout ce qu'il raconte des Sauromates, et qu'il aura regardé comme scythe le seul mot birebare qui se trouvait dans ce récit.

Le nom de Thermodon pouvait aussi dériver des Amazones, puisqu'elles parlaient un dialecte sauromate; car, dans les langues sarmates ; don signifie révière.

On pensait dans l'antiquité que plusieurs villes avaient le cté fondées par les Amazones, parcoqu'elles en portaient le nom, et que leurs médailles représentaient la figure d'une de ces femmes guerrières; mais ces noms devaient leur origine à des mythes d'après lesquelles on avait figuré un personnage imaginaire.

Les écrivains de l'antiquité ont parlé aussi d'Amazones africaines; c'est surtout dans ces récits que l'on trouve du merveilleux.

Dans les temps modernes, quelques voyageurs n'ont pas voulu être en reste de choses étranges, et ont parlé d'Amazones qu'ils avaient vues. Le P. Dos Santos place dans le royaume du Dannut, contrée de l'Éthiopie orientale, un état peuplé de femmes guerrières; tout le reste de son récit est calqué sur celui des Grees.

Quand on eut découvert l'Amérique, il fallut bien que ce nouveau monde eût, comme l'ancien, ses Amazones.

François Orellana, officier de l'armée de Pizarre conquérant du Pérou, ayant entendu parler d'un pays dans l'est où l'or et l'argent abondaient, s'embarqua en 1539, près de Quito, sur une rivière par laquelle il arriva dans un grand sleuve qui le conduisit jusque dans l'océan atlantique. Cet aventurier, en descendant ce fleuve, mettait pied à terre pour avoir des vivres et connaître les habitants. «Mais, dit le P. d'Acugna, auquel on doit l'Histoire de ce fleuve, il trouva des gens qui savaient défendre leur pain ; il eut avec eux plusieurs combats qui lui montrèrent qu'ils avaient du cœur; et même ces peuples étaient si courageux et si animés pour la désense de leurs terres, que lesfemmes se mélaient parmi les hommes, et les secondaient admirablement dans les combats, soit à tirer leurs flèches. soit à tenir ferme avec eux. C'est ce qui donna sujet à Orellana, pour rendre sa découverte plus glorieuse et plus considérable, de dire qu'il était entré dans un pays de grande étendue le long de cette rivière, qui était gouverné par des Amazones qui n'avaient point de maris, qui ex-

terminaient tous leurs mâles et se rendaient en corps d'armée aux frontières de leurs voisins en certains temps de l'année pour y choisir des amants et empêcher la fin d'une nation si extraordinaire; et ce qui a fait que cette rivière. qu'il nomma de son nom, fut depuis nommée rivière des Amazones, » Voilà une narration raisonnable et qui explique clairement l'origine d'un nom que l'on doit trouver étrange dans le Nouveau-Monde, Mais ce qui est extraordinaire, c'est que le P. d'Acugna rapporte sérieusement, vers la fin de sa relation, qu'étant chez les Topinamboux, ces Indiens lui confirmèreut le bruit qui courait, par toute cette grande rivière, de ces renommées Amazones dont elle porte le nom. Ensuite vient l'histoire de ces femmes guerrières, copiée sur le modèle ancien. Ainsi le P. d'Acugna s'écarte à plaisir du sentier du bon sens qu'il avait si bien suivi auparavant. Certes il n'est pas impossible que les Topinamboux, s'il les a interrogés sur l'existence de femmes guerrières dans le voisinage de leur pays, lui aient répondu affirmativement; car quiconque a fréquenté les peuples ignorants sait que c'est leur usage invariable quand on les questionne. La même chose sera probablement arrivée à La Condamine, lorsqu'il a descendu le fleuve des Amazones plus de cent ans après d'Acugna. Il dit que, dans le courant de sa navigation, il a questionné partout les Indiens des diverses nations sur les femmes belliqueuses dont parlaient les relations, et que tous disent qu'ils l'avaient oui raconter ainsi à leurs pères, ajoutant mille particularités, trop longues à répéter, qui toutes tendaient à confirmer l'existence d'une république de femmes. La Condamine convient que tous, ou la plupart des Indiens de l'Amérique méridionale, sont menteurs, crédules et entêtés du merveilleux, N'importe, il ajoute foi à leurs récits, parcequ'aucun de ces peuples n'a jamais entendu parler des Amazones de Diodore et de Justin.

Dans les temps modernes, l'on n'a pas vu d'armées de femmes, mais l'histoire cite le nom de plusieurs héroines

AMB

qui n'ont pas craint de se méler parmi les rangs des guerriers et de partager leurs périls et leur gloire, Chaque, pays a eu les siennes. La France se glorifie d'avoir vu naître, entre autres. Jeanne Hachette, Marguerite d'Anjou, et cette Jeanne d'Are, la terreur des Anglais, qui se vengèrent d'elle en la faisant brûler.

Hérodote, Strabon, et autres auteurs anciens cités dans l'agticle.

J. Klapcolh, Reins in der Keuharen und nuch Georgien 1809 und 1805. Hille, 1812. 3 vol. in -89. – Ha. Condumine, Relation aerigie d'un Propège fuit dans l'interieur du l'Interieur méridionale. Paris, 1955, 1 vol. in 89. – Belation de trivite des Connacens, traditique par Goularus, 1951. 1 vol. in 89. – Belation de trivite des Connacens, traditique par Goularus, 2 vol. in-12. – Histoire de l'Étilisque ceristate de Jean Dos Santos, traduite par Getten Charpy, Paris, 1084, v vol. in-12. – Palla, l'épage dans les gas-cermentes meridionaux de la Russie, vol. 1793 et 1794, Earis, 1054, 2 vol. in-13. – 1916. 1 vol. in-15. – 10. 5 v. vol. i

AMBASSADEUR. Voyez DIPLOMATIE.

AMBIDEXTRE. (Histoire naturelle.) C'est - à - dire qui se sert indifféremment, et avec la même adresse, de la main droite et de la main gauche. Tous les mammifères munis de mains sont ambidextres, si ce n'est l'homme. Celui-ci, par l'impéritie des nourrices, et par suite d'une habitude dont on n'entrevoit pas la raison, se sert plus communément de la main droite, et regarde comme une sorte de singularité qu'on emploie l'autre. De cette bizarrerie résulte le plus grand développement de force et même de volume dans le côté mis le plus souvent en mouvement ; et nous ne sommes pas portés à agir de la droite parceque le côté droit est le plus vigoureux, mais le côté droit devient le plus vigoureux parcequ'il est constamment mis en exercice. Il résulte des habitudes du jeune âge que l'homme a beaucoup de peine à redevenir ambidextre, et qu'il lui faut une certaine étude pour parvenir à faire, ce que le dernier des quadrumanes fait tout naturellement.

B. DE ST.-V.

AMBIDEXTRE. (Technologie.) Homme qui so sert avec une égale facilité do l'une ou de l'autre main pour travailler, opérer, dessiner, etc. Cette qualité peut s'acquérir aisément par l'exercice, et il est bien étrange qu'on y renonce presque toujours : elle est cependant d'une grande utilité dans la pratique des arts qui se composent principalement d'opérations manuelles. L'ambidextre a de grands avantages sur les antres artistes ; il fait, de l'une et de l'autre main, avec la même précision et avec la même force, ce que ceux-ci ne peuvent faire qu'avec une seule. Bien plus, il est certaines professions dans lesquelles on ne peut bien réussir si l'on n'est ambidextre. Nous pourrions citer la pratique de la chirurgie, l'art vétérinaire. l'art de l'aiguiseur, et plusieurs autres, qui ne sauraient être bien exercés que par des hommes également habiles des deux mains.

La main gauche paraît cependant être naturellement plus faible que la droite; que cette faiblesse résulte de l'organisation même du corps humain, ou, ce qui paraît plus probable, qu'elle ne soit que l'effet d'un exercice trop exclusif de la main droite, il scrait toujours très aisé de la vaincre. Ne voit-on pas des hommies, après avoir perdu la main droite, parvenir, au bout de deux mois, à écrire et à dessiner avec la même facilité qu'auparavant? Il ne manque en effet à la main gauche, douée de la même organisation que la droite, que de recevoir la mênie éducation pour exécuter cette variété infinie d'opérations délicates ou fortes que présenteut les arts utiles ou agréables; alors la main gauche, exercée par le travail, prendra plus de nourriture et de vigueur, et ne le cédera à la droite ni par l'adresse ni par la force. Tout porte donc à nous faire cultiver avec le même soin deux membres également précieux, et à repousser le préjugé ridicule qui nous fait croire qu'il est plus poli ou plus commode de se servir exclusivement de la belle main.

L. Seb. L. et M.

AMBITION. (Morale.) Ambitio, d'Ambio, ambire, aller slentour.

Tourner autour d'un objet, ne jamais le perdre de vue, s'y attacher, cuployer tous les moyens pour le saisir, yoilà l'ambition. Écoutons mattre François Rabelais dans le prologue de son premier livre pantagruélique.

«Vistea-rous oncques chien rencontent quelque os smédullaire? c'est, comme dit Platon dans sa république, la beste du moude plus philosophe. Si vu l'avez, vous avez, pu notet de quelle dévotion il le guette, de quel soin il le gardie, de quelle sirection il le brise, de squelle diligence il l'entonime, de quelle affection il le brise, de squelle diligence il les succ? Quel bien prétend-il? Rien qu'un peu de mouelle, vira ést que ce peu, plus est délicieux que le beaucoup de toutes autres, parce que la mouelle est aliment élabouré à perfection de nature, comme dit Galien, de use partienn.

Metter an lieu de cet os médullaire un sceptre ou une tiare; supposez, au lieu du chien, un homme avide de pouvoir, vous vereez le même soin, la même dévotion, la même seveur, la même affection, la même diligence. L'homme guettera sa proie, tournera toutes ses pensées vers elle, l'environnera, la caressera jusqu'à ce qu'il s'en soit emparé. L'homme et le chien, Sixte-Quint et Miraut, sont deux ambiteux.

L'ambition, passant du propre au figuré, exprime donc un désir immodéré d'obtenir une possession, une jouissance. Lorsque le désir n'a pour but qu'une jouissance personnelle, il n'a rien de noble et d'élevé, souvent même il est coupable; s'il arrive, ee, qui est très rare, que le bonheur des autres en soit l'objet, ce désir, quelque ardent qu'il puisse être, est honorable et digne d'éloges. C'était une noble ambition que celle de Vincent de Judi fondant des hôpitaux pour recneillir l'enfance abandonnée. Le P. Le Tellier, confesseur de Louis XIV, sacriflant la gloire du monarque, le repos de la France, tous tes prin-

cipes d'humanité au triomphe du fanatisme, à l'orgueil intolérant de sa compagnie, avait une ambition criminelle.

Socrato s'exposant aux inimitiés des prêtres de son temps pour établir une saine morale; Gélon stipulant avec Carthage vaincue l'abolition des sacrifices humains; Marc-Aurèle faisant asseoir la philosophie sur le trône, étaient aussi des ambitieux recommandables, et de l'espèce la plus rare. On ne sait, depuis long-temps, où trouver de telles ambitions.

L'ambition étant un désir ardent, est donc une passion. Aussi les moyens pour arriver à son but lui sont-ils indifféregits. Tel ambitieux emportera de vive force l'objet qu'il convoite; tel autre emploie la ruse, la bassesse; c'est la ma nière la plus commune, on ne voit que cela tous les jours.

Les emplois, les dignités, la célébrité, sont dans la société comme ces prix que, dans les jours de fête, on place à l'extrémité des mâts de cocagne pour l'amusement du peuple. Les concurrents sont nombreux; ils se pressent, ils s'écartent mutellement, jusqu'à ce que le plus fort ou le plus adroit ait embrassé le poteau glissant qui doit lui servir de point d'appui. Il ne peut s'élever qu'en rampant. Quelle image frappante de l'ambition!

Tous les regards sont faxés sur lui; il moute, il se soutient avec des efforts inouis; il n'a qu'une seule pensée, c'est d'arriver au point le plus élevé : il y touche, mais sa force est épuisée; au moment où il étend la main pour saisir le pirs, il glisse et tombe exposé à la risée des spectateurs. Voilà un ambitieux trompé dans sa plus chère espérance; il s'éloigne confus et malheureux.

L'ambition est la même partout, au village comme à la ville, dans les hameaux comme dans les palais. Il a fallu peut-être plus d'esprit, de ruses, d'habileté au marguillier de ma paroisse pour arriver à son poste qu'à tel ministre que je pourrais nommer pour obtenir son portefeuille.

L'ambition a cela de commun avec les autres passions, qu'elle promet le bonheur et ne le donne jamais; c'est qu'il

to Great

est impossible de la satisfaire. Supposez-la même satisfaite, il ne reste plus dans le cœur qu'un vide qui effraie. On a eu raison de dire que l'ennui est la maladie des palais.

L'ambition entée sur l'égoisme est une source féconde d'ujustice et de crimes. Les forânis les plus épouvantables qui aient nojere les annales des peuples sont dus à cette funcite passion. Je n'en citeroi qu'un exemple, c'est l'ambition de la cour de Roime, héréditairement transmise de pontife en pontife qui, pendant des siceles, a couvert l'Europe de sang et de ruines; c'est elle, pour tout dire en peu de mots, qui a donné les jésuites au monde et qui a créd l'inquisition.

L'ambition des particuliers jette le trouble dans la société, et porte partout l'immoralité. Ou se poisse, on se presse, on s'écrase le petit nombre arrive et les victimes sont oubliées. L'ambitien des grands est encore plus désastreuse. Voici le tableau qu'un illustre moraliste en a tracé:

« L'ambition est plus démesurée dans les cours que partout ailleurs. Ilélas le citoyen obseur vit souvent satisfait dans la médiocrité de sa destinée. Héritier de la fortune de ses pères, il se borne à leur nom et à leur état; il regarde sans envic ce qu'il no pourrait souhaiter sans extravagance; tous ses désirs sont renfermés dans ce qu'il possède; et, s'ilforme que que lois des projets d'élévation; ce sont de ces chimères agréables qui amusent le loisir d'un esprit oiseux, mais aon pas des inquiétudes qu'il le dévorent.

Au grand, rien ne sullit, parcequ'il peut prétendre à atout; ses désirs croissent avec s fortunes tout ce qui set plus élevé que lui le fui paraître petit à ses yeux; il est moins flatté de laisser tant d'hommes derrière, lui, que rongé d'eu avoir encore qui le précèdent; il ne croit rien avoir s'il n'a foui; son ame est toujours avide et altérée, et il ne jouit de rieu, si ce n'est de ses malheurs et de ses rinquiètudes.

• Ge n'est pas tout. De l'ambition naissent les jalousies dévorantes, et cette passion si basse et si liche est pourstain d'evice et le malheur des grands. Jaloux de la répustation d'autrui, la gloire qui ne leur appartient pas est pour eux comme une tache qui les flétrit et qui les désis honore. Jaloux des grâces qui tombent à côté d'eux, il semble qu'on leur arrache celles qui se répandent sur les sautres. Jaloux de la faveur, on est digne de leur baine et de leurs mépris dès qu'on l'est de l'amité et de la faveur du mattre. Jaloux même des succès glorieux l'état, la joie publique est souvent pour eux un chagrin domessique, un deuil secret. Eafin, cette injuste passion tourne slout en amertume, et on trouve le secret de n'être jamais »heureux, soit par ses propres maux, soit par les biens »qui arrivent aux matres.

Les philosophes movalistes de toutes les époques se sont elevés contre l'ambition, et ont démontré méthodiquement ses dangers, ses fatigues et sa vanité. Cependant il y a toujours eu il y aura toujours des ambitieux. Le désir de la prééminence est naturel à l'homme: tant que ce désir ne sera pas dirigé par l'éducation vers un but louable et utilo à la société, il produira, sous le nom d'ambition, des malheurs individuels et des catastrophes publiques. Un système raisonnable d'éducation pourrait produire de bons effets en réglant les passions; mais ce n'est la qu'un rêve de l'abbé de Saint-Pierre.

A. J.

AMBITION. (Psychologie morale.) Passion qui nous pousse à étendre continuellement la sphère de notre pouvoir. (Voyez Curiosité.) T. J.

AMBON. (Architecture.) Lieu facile à monter, échelon, gradin.

Ambon ou jubé, trihune qu'on pratiquait autrefois dans les églises, et qui séparait le chœur de la nef.

On y montait ordinairement par deux escaliers en spirale, qui enveloppaient les deux premiers piliers du chœur. Cette galerie, supportée par des colonnes, ou par un grand

The service a ringle

AMB

ace à jour, et fermée par des grilles, petmettait de voir les cérémonies qui se célébraient dans le sanctuaire. Quelquefois aussi les ambons consistaient seulement en deux espèces de chaires en regard l'une de l'autre, et qui n'étaient liées entre elles que par la grille du obœur.

Dans la primitive église, l'ambon servait aux diacres pour y lire l'epitre et l'évangile. C'est aussi de cette tribune que se faisaient les conférences et se prononçaient les sermons.

On en voit encore de nos jours des exemples à Saint-Étienne-du-Mont à Paris, Saint-Just à Lyon, San-Minato à Florence, etc.

En 1800, MM. Fontaine et Percier construisirent les ambons que l'on voit anjourd'hui à Notre-Dame de Paris.

AMBRE GRIS. (Histoire naturelle.) Substance buileuse .. concrète, très odorante, d'une consistance molle et tenace comme la cire, susceptible de se fondre par la chaleur de la main, d'une couleur grise, quelquefois rousse et brunâtre, marquée de taches jaunes ou noires, dont l'odeur devient plus forte et plus suave par le frottement' ou par la chaleur. On trouve l'ambre gris flottant sur les eaux de la mer, et jeté sur le rivage, principalement aux environs de Sumatra, de Madagascar, des Molugues, sur les côtes de Coromandel, du Brésil, sur celles d'Afrique, de la Chine et du Japon, et même dans quelques parties de l'Europe. Il se présente en masses irrégulières, quelquefois très considérables, et presque constamment formées de couches superposées. L'origine de cette substance a été l'objet de longues discussions. Les uns y virent un bitume, d'autres un amas fortuit de substances diverses, résidus d'une putréfaction, et quelques uns les excréments des cétacés; peu à peu la vérité a été connuc, et le docteur Swediaur a mis un terme à toutes les incertitudes dont ce point d'histoire naturelle était entouré, en démontrant que l'ambre gris n'est autre chosa

D Gr

que l'excrément d'une espèce de cachalot (physeter macrocephatus, L.), le méme qui fournit le blanc de baleine (adipocire). En effet, des pécheurs ont plusienrs fois trouvé de l'ambre gris dans ce cétacé; il est commun dans les parages qu'habite cet animal; les masses d'ambre qu'on a recueillies renferment souvent des becs de sèche et auprincipale nourriture; cufin, les excréments de quelques autres mammifères, conservés pendant un certain temps, exhalent aussi une odeur analogue à celle de l'ambre.

B. DE ST.-V.

AMBRE GRIS. (Technologic.) Cette substance aromatique est douée d'uno odeur suave et pénétrante; elle est
en conséquence d'un grand usage pour la toilette. Les
parfuneurs en consomment beaucoup; cependant ils ne
l'emploient jamais seule, et il paratit que son odeur est peu
susceptible de se développer, soit dans les poudres, soit
dans l'alcool; car ils sont dans l'usage d'ajouter une partie
de mues sur quatro ou cinq parties d'ambre dans toutes
les préparations où ils font enterer ce dernier aromate.

L'ambre gris est un ingrédient des pastilles à brûler et des pastilles des Indes; il entre dans la poudre à la maréchale, l'eau de miel anglaise, le parfum de Portugal, etc.; il des les préparations, telles que des vinaigres, des savonnettes, des huiles, des pommades; il est aussi employé en médecine, et sa vertu excitaute et aphrodisique n'est pas doutense.

On trouve l'ambre gris dans le commerce, sous la forme de masses irrégulières plus ou moins volumineuses: plusieurs auteurs sont mention de morceaux du poids de cent livres et au-delà. Comme l'ambre gris est fréquemment falsifié, il est bon do savoir reconnaître le véritable : celui présente dans sa cassure plusieurs couches de différentes nuances de gris mélées de points jaunes, noirs et blancs; la chalcur de la main suffit pour le raunollir, et si l'on y plonge une tige d'acire chaufle au rouge, il l'aisse-sauder

11 Cas

AMB 27

une matière liquide d'une odeur très suave et très aromatique : l'ambre sophistiqué n'a pas ces caractères.

AMREJAUNE. (Technologie.) L'ambre jaune, qu'on nomme aussi karabé ou succin , est un corps transparent et susceptible de recevoir un beau poli; aussi s'en sert-on pour faire différents objets d'agrément destiués h la parure des enfants et des femmes. Il y a du succin d'un beau jaune rougeâtre, il y en a d'un jaune plus clair; mais le plus estimé est celui qui tire sur le blane, et qui est à demi opaque. On prétend qu'on peut ramodlir les succin de manière à lui donner des teintes factices, et y placer des corps étrangers qui en rehaussent le prix aux yeux des amateurs; on en soude des morceaux ensemble, en les enduisant d'une dissolution de potàsse, et les rapprochant après les voir chauffés.

On à employé l'ambre jaune pour fabriquer des poumes de came, des colliers, des péques, des bracelets, des ceintres, des boucles d'oreille, des chapelets; mais ecs bijoux sont presque délaisés depuis, qu'on leur a substitué le corail, les pèrles, les diamants. L'ambre jaune est ausceptible d'être tourné et sculpté; on peut en faire des miroirs, des prismes; des verres ardents, etc.; on peut surtout l'employer avec succès dans, la composition des vernis.

Il a été autrefois d'un grand utage, en médecine, et Pline rapporte que les anciens s'en servaient pour faire des colliers ou amulettes pour les enfants; mais aujourd'iui ses propriétés curatives sont regardées comme deuteuses, et il est rarement employé sous ce rapport.

AMBROISIE, ambrosia. (Histoire naturelle.) Ce nom, auquel se réveillent tant d'idées poétiques, n'a point été appliqué par les hotanistes à quelque végétal parfumé qui le méritit, mais à un genre de plante de la famille des composées qui n'offre aucune particularité capable de lui mériter la mieuder autention dans nos jardins ou dans uno ouvrage du genre de ceipi.ci.

On a encore appelé ambroisie ou thé du Mexique, une espèce d'ansérine ou chénopode dont les feuilles d'un vert base un une odeur résineuse très forte, et qui n'est pas sans quelque attrait. On avait à tort donné l'Amérique pour patrie à cette ambroisie, qui croit usturellement dans plusieurs parties de l'Espagne, et une des provinces méridionales de la France; elle est sudorifique, et l'infusion de sa feuille dessechée est une boisson aussi agréable que salutaire.

B. ns. Sr.-V.

AMBULANCE. (Médeeine.) On appelle de ce nom l'ensemble du personnel et du matériel d'un hôpital militaire, convenablement restreint, et disposé de façon à pouvoir suivre immédiatement l'armée ou la division d'armée à laquelle il appartient, dans toutes les circonstances de ses marches, campements, bivouacs, batailles ou combats. Les ambulances auxquelles cette définition s'applique d'une manière exacte peuvent être regardées comme une création entièrement moderne. La guerre est un mal fort ancien ; mais les moyens de soulager un peu quelques unes des misères qu'elle comporte se sont fait attendre long-temps. La chirurgie ne fut d'abord qu'un art grossier, de l'exercice duquel personne ne s'occupait spécialement, et que tout le monde pratiquait plus ou moins mal lorsqu'il s'en présentait une occasion. Dans cet état de choses, le guerrier blessé implorait le secours d'un ami on de quelque frère d'armes, à charge de lui rendre le même service dans une pareille occurrence. Il exista toutefois, unême à cette époque. des hommes qui, à raison de quelques données traditionnelles, bonnes ou mauvaises, et d'un peu de dextérité acquise par l'habitude, se crurent éminemment propres au traitement des blessures, et inspirèrent, sous ce rapport, la plus grande confiance. De là cette espèce de célébrité acquise dans l'exercice de la médecine vulnéraire, dont marchent escortés les noms d'ailleurs très illustres de Chiron, de Machaon, de Podalyre, et de plusieurs autres. Le respect et l'attachement que ces chess inspiraient à leurs

neset - Cang

AMB 29

peuples et à leurs soldats prenaient leur source autant dans l'habileté médicale dont on les croyait doués que dans l'étération de leur vang et dans l'éclat de leur bravoure, Quand Idoménée presse Nestor d'aller, sur son char, relever du champ de bataille Machaon blessé par Páris, le seul intérêt qu'il cherche à exciter dans l'âme du vieillard est celui de sauver un habile médecin.

Ϊντρός γὰρ ἀνὴρ πολλῶν ἀντ' ἀξιος ᾶλλων Ιούς τ' ἐπίὰμνειν , ἐπί τ' ἢπια φάρμαχα πάσσειν. Ηοκ. . Η. κ.ι. γ. 514 et 515.

 Car il vaut à tui seul plusieurs hommes, le médecle qui sait dégager habilement le trait epsoncé dans une blessure, et calmer la douleur par de douces applications.

Tout ce que l'on sait des dispositions fiites autrefois par les Romains pour procurer les secours de la chirurgie à leurs soldats blesés en combattant, c'est qu'il y avait par légion un homme qui portuit le titre de medicus vulnerum, médecin des blessures. Il paraît que, sous ce rapport, le peuple-roi marquint plus de sollicitude pour les athlètes et les gladiateurs qui l'amusaient, que pour les guerriers chargés de maintenir et d'étendre sa puissance.

Quand une partie de l'Europe était encore barbare, les peuples qui l'habiteient mensient à la guerre leurs fiemes et leurs filles; et c'étaient elles qui pansient les blessures avec des sucs de plantes, ou tentaient de les guérir par la vertin de quelques enchautements. Au sixième livre du perime des Martyrs, Eudore fait le tableau le plus animé de la grande bataille entre les armées de Constance et de Pharamond, et, dans le moment du plus affieux carnage, il s'écric e Filles des Frances, d'est en vân que vous préparez le baume pour des ploies que vous ne pourrez guérir.

Cet usaga ne fut point particulier à l'Europe et à l'état barbare; on le retrouve dans d'autres régions et à des temps d'une civilisation plus avancée. L'Herminiede la Jérusalem délivrée, cette reine tombée du trône d'Autioche, avait appris de sa mère l'art de fermer les blessures, en employant des herbes salutaires ou des paroles magiques. Il paratt, dit le poëte de Sorrente, que, dans le pays où se trouvaient les états qu'elle avait perdus, une coutume ancienne tenait les filles des rois en possession de ce précieux savoir.

> E peté ch' ella da la madre apprese Qual più secreta sia virtù de l'erbe, E con quai carmi nelle membra offese Sani ogni piaga, e'l duol si disacerbe, Arte che per usanza, in quel paese, Ne le figlie dei re par che si serbe.

> > Tasso, Gerus. liber., canto vi.

Dans notre France, sous les deux premières races, et sous un grand nombre des rois de la troisème, l'art de guérir fut exercé, dans les armées, par des prétres médecins que les rois et les grands seigneurs y menaient à leur suite, et par des religieux et des laques qui, sous le nom de myres, appliquaient, au traitement des plaies, des procédés empiriques et grossiers. Ces myres étaient les chirurgiens de l'époque; Borel dérive leur qualification du mot grec pops, unguentum, d'autres la font venir du verbe latin mederi, qui signific guérir.

Il faut arriver au temps de Henri IV pour trouver les premières traces réelles de l'établissement régulier d'une chirurgie militaire. Encoredoit-on remarquer, avec le docteur Fournier, que le grand. Ambroise Paré à vaviat aucun grade dans l'armée, et qu'il ne dut qu'à l'ascendant de son génie l'autorité que reconnurent en lui tous ses confrères. Sous Louis XIII, un chirurgien-major fut attaché à chaque régiment; on créa des hôpitaux militaires fixes, et d'autres que l'on nomma ambulants. La pesante organisation de ces derniers en fit pendant long-temps un objet d'ostentation et d'étalage, bien plus qu'un moyen positif de soulagement et de salut. Toujours séparés des combattants par la longue interposition d'un immens et ain de bageges, de munitions,

AMB 31

de vivres et de toutes les choses que les Romains comprenaient sous le nom très expressif d'impedimenta, ces lourdes masses ne s'approchaient jamais de la ligne de bataille, et ne pouvaient donner que des secours tardifs, et par là même peu efficaces. Ce n'est que de nos jours que ces créations ont été convenablement perfectionnées et mises en état d'effectuer tout le bien que l'on était en droit d'attendre d'elles. Deux hommes se sont trouvés dont le génie philanthropique a rendu féconde en bienfaits une institution demourée stérile entre les mains de leurs prédécesseurs. Sans que nous les ayons nominés, le lecteur sait déjà que nous voulons parler de M. le baron Percy et de M. le baron Larrey. Leurs noms sont, pour bien d'autres motifs, chers à la science qui s'occupe du soulagement des maux physiques de l'homme; mais il ne doit être question ici que du perfectionnement des ambulances.

M. Percy a imaginé de placer des chirurgions au nombre de six sur une voiture très légère, analogue au cuison d'artillerie consu sous le nom de wurse. Ce char d'ambulance est formé d'une caisse peu profoude, peu large, mais fort alongée et portée sur quatre roues. Elle reçoit dans ses compartiments les instruments de chirurgie, les appareils et les médicaments; et , lorsqu'elle est fermée, elle présente une espèce de banquette où les jeunes chirurgiens s'asseyent l'un derrière l'autre, et jombe de ch', jambe de là. Leur chef est à cheval, pour pouvoir se détacher et aller reconnaître les points du champ de bataille où il est besoin de lière arrivre des secours.

On conçoit que ce petit véhicule, attelé de quatre chevaux, doit se porter avec une extrême rapidité partout où il est nécessaire de le conduire, et qu'il remplace avec avantage des préparatifs beaucoup plus considérables, qui n'aureinet pas la métire mobilité. Il a toutefois l'inconvénient de devoir s'arreiter pour un seul blessé comme lorsqu'il en rencontre plusieurs, ou d'exposer le chirurgien qu'il laisserait en arrière à rester isolé; et par conséAMB

quent inutile pendant le reste du jour, et, de plus, à errer long-temps, quelquefois avec une grande faitigue, avant de parvenir à rejoindre ses camarades. Il faut dire aussi que cette disposition, qui assure aux blessés l'avantage d'être promptement seccurus, n'étabili rien pour le transport de ceux qui ne peuvent se retirer à pied du lieu de l'action. Pour subvenir à cette autre nécessité, M. Percy a proposé de créer des compagnies de hallebardiers qui, dans l'occasion, auraient, par un agencement aussi iugénieux que ficile, formé de légers brancards avec les pertuisanes dont ils eussent été armées, et porté les blassés en lieu sur à l'aide de cette espèce de palauquin. Nous n'avons pas appris qu'il ait été donné suite à ce projet, dont on peut voir le développement dans le Dictionnaire des sciences médicales, au mon Dessorax.

Dans l'ambulance de M. Larrey , tous les chirurgiens sont à cheval. Ils ont à l'arcon de la selle, et dans une valise, des moyens de pansement déjà fort abondants. Ils portent dans une petite giberne leurs instruments les plus usuels, et quelques sels ou quelque eau spiritueuse pour remédier aux défaillances que causent si fréquemment les blessures, ou même le soul excès de la chaleur et de la fatigue. A leur suite marche un nombre considérable de petits caissons à deux roues, attelés de deux chevaux, où penvent être placés commodément un on deux blessés, et qui . dans les circonstances ordinaires , portent le matériel de l'ambulance, ou même des provisions de bouche. Ce système de secours offre la même célérité que celui dont nous venons de parler; et, de plus, il a l'avantage de se pouvoir diviser et subdiviser, de la manière la plus commode. Ce que l'on en détache le peut rejoindre promptement et sans grande peine. Il forme constamment un point central où viennent se réunir, dans l'occasion, les chirurgiens des régiments qui ont épuisé les moyens dont ils étaient pourvus. Mais on peut reprocher à cette organisation, d'ailleurs si utile, la dépense assez élevée que nécesA M B 35

sitent son établissement et son entretien. Elle a'o pu être proposée que par le chirurgien en chef d'une cohorte A tous les besoins de laquelle on pourvoyait avec une grande largesse. M. Percy, gêné par les oppositions d'une administration essentiellement pércimonicuse, a dù s'ingénier à trouver des expédients plus économiques.

Au reste, quel que soit le mérite de ces différentes dispositions, leurs auteurs se recommandaient bien mieux encore aux bons sentiments de l'armée, par les conseils dont ils éclairaient, et par l'esprit dont ils animaient leurs nombreux collaborateurs. Nes phalanges ont vu avec admiration et reconnaissance cette classe d'hommes, dont la plupart étaient fort jeunes encore.

Ante annos animumque gerens curamque virilem

Vinc., Eneid. 1. 1x, v. 311.

déployer dans les occasions les plus graves; et quelquefois les plus calamiteuses, toutes les qualités que pouvéient souhaiter en eux les guerriers obligés de réclamer leurs soins. Nulle fatigue, nulles privations, nulles chances de malheur, ou de péril, ne leur pouvaient ôter ce calme imperturbable, nécessaire pour déterminer avec précision et pratiquer avec sûreté les procédés si divers, et parfois si délicats, exigés par un nombre infini de lésions toutes différentes l'une de l'autre.

Il ne s'efficera jamais de notre espiit le souveinr de ces, granges situées à l'entrée de la ville d'Eylau, où s'établit, lors de la bataille livrée auprès de cette ville, l'ambulance de la garde impériale, C'est là que, péndant quâtre jours, la chirurgie, ne cessa de pratiquer ses rigueurs salutaires, et d'appliquer aes douloureux hienfaits. Transis de froid, exténués de besoin, le sentiment de notre devoir et le désir de soulager tant de nobles infortunes étaient seuls capables de nous prêter les forces nécessaires. La nuit, assis autour d'un feu, tout près de ces hospices de la douleur, nous guettions en quelque sorte la plainte, pour lui porter

à l'instant même des adoucissements et des consolations. Et que l'on ne croie pas qu'une telle conjoncture soit la plus pénible de celles où peut se trouver un chirurgien-militaire. Chargé quelquesois de transférer au loin, par la saison la plus dure, à travers un pays entièrement ruiné et désert, un nombre considérable d'hommes atteints des plus énormes blessures, quels efforts ne doit il pas faire, quelles difficultés n'a-t-il pas à surmonter pour procurer à ces hommes malheureux les secours les plus indispensables! Telle fut notre position quand nous accomplimes seul l'ordre de conduire du champ de bataille d'Eylau à Inowratzlow, qui en est éloigné de plus de quarante lieues, soixante hommes de la garde, si gravement blessés et mutilés qu'on les avait d'abord déclarés intransportables. Un peu d'or, rendu bien inutile par la dévastation que le pays avait soufferte, et le zèle le plus dévoué, furent les seuls moyens avec lesquels nous cûmes à remplir cette laborieuse mission. A Osterode, il nous fallut enlever de force, pour en faire des pièces de pansement, les drapeaux de la milice bourgeoise, appendus dans une salle de l'hôtel de ville. Ailleurs, nous dûmes, bien à regret, porter une main pieusement profane sur de longs habits de lin et des voiles sacrés recueillis dans un presbytère, et nous emparer, malgré les plus vives oppositions, de ces moyens de secours, que la religion refusait d'abandonner au malheur.

Quelquesos le chirurgien d'armée, est obligé de remédier aux accidents les plus terribles, sans avoir aucune des chosès habituelleumes employées à cet usage. Dans la retraite de Moscow, je me chaussis un jour au sen d'une maison inçendiée : un obus, déposé je ne sais enment dans cette maison, éclate au milieu des slammes, et l'un de ses fragments vient casser-la jambe à un soldat placé près de moi. J'étais dému de lout ce qu'il aurait fallu pour le secourir; mais je xis à terre une valise de cuir de Russie, dont quelqu'un s'était débarrassé : j'en sis des la nêrres, je les ramoliis dans de la neige sonduc, et l'appareil formé de ces seules attelles et d'une bande faite à la hâte avec de mauvais linges, suffit pone maintenir le membré fracturé dans un état convenable. Le blessé fut 'mis sur un cheval; on le plaçoit, la nuit, auprès d'un feu de bivouac, et il vivait comme nous avec quelques cuillerées d'orge bouilli dans de l'eau. Cet homme a fait; de cette manière, cinq à six journées de marche sans éprouver le plus petit mouvement de fière. Arrivés à Smoleask, ja l'ai laissé dans cette ville, en le recommandant à la faveur des dieux. Peut-être vit-il encore et bénit-il, sans la connaître, la main qui l'a tiré de ce grand péril.

Il nous arrive parfois de rencontrer des soldats à qui nous avons eu le bonheur d'être utilé, et dans l'âme dosquels la reconnaissance œ graré le souvénir de nos traits. Quand la main d'un de ces braves saisit notre main et lui fait éprouver une vive étreinte de plaisir et gratitude, nous sentons qu'il est sur la terre de nobles équivalents de la fortune, et que même les distinctions avec lesquelles le pouvoir a rémunéré nos services n'en sontpas la plus douce de récompense.

AME. (Philosophie, Metaphysique.) Principe de vie, de mouvement, de sentiment, d'intelligence; nature antagoniste de la matère, attribut des êtres animés. Nous disons l'ame humaine, l'âme des bêtes, l'âme du monde, et par analogie l'âme des plantes, l'âme du mendeine, etc. L'âme du monde et l'âme des bûtes sont traitées dans des articles séparés. L'objet de celui-ci est l'âme humaine, en grec pneuma, souffle, qui comprend nois, l'intelligence, et psyché, l'âme matérielle des sens et des organes; en latin animus; comprenant mens le principe pensant, et anima le principe sensitif et organique. Nous recherchons ici, la nature et la destination de l'âme comme substance; mais nous exposerons auparavant les principales questions agitées sur ce sujet.

Dans l'enfance de la raison , les sens et l'imagination sont les instituteurs des peuples. Les hommes simples , dépourvus de réflexion , répandent feur existence sur les êtres qui les environnent; ils y transportent leurs sensations, leurs pensées, leurs volontés, et distinguent à peine le mouvement du sentiment. Les forces actives de la nature sont bour eux des puissances intelligentes et animées, qu'un entendement stupide ne sait point subordonner à un principe ordonnateur. La doctrine des esprits, des génies, des dieux , les uns bons , les autres méchants , est douc la doctrine des sauvages ; elle fut celle des anciens peuples , Barbares, Grecs et Romains. Les âmes, dans ces croyances, sont des esprits d'un ordre inférieur, revêtus d'une forme visible et matérielle : elles sont l'ouvrage d'un Dieu suprême, selon les prêtres de la haute Egypte et la théologie d'Orphée ; des émanations de la substance divine , selon les Indiens, les Chaldéens, les Mages et les Arabes leurs disciples; des natures incréées distinctes de la Divinité, âme matérielle des cieux, selon l'opinion la plus répandue parmi les Chinois; on, enfin, des formes organiques produites par un agent universel, qui ordonne nécessairement la matière sans dessein et sans intelligence, d'après la tradition des neuples de la basse Égypte et des Phéniciens, d'après la théogonie d'Hésiode, la doctrine secrète de Foë au Japon, à la Chine, dans l'Inde, et celle de Sommonacodom chez les Siamois.

Les opinions des philosophes grecs et orientaux different peu de cès croyances primitives. Pythagore, Aristote, Zénon, sont pour l'émanation, Socrate et Platon pour l'enanation, Socrate et Platon pour les création; la plupart des philosophes ioniens, Stráton, Diccarque, les atomistes, et quelques sectes d'athées, répandues dans l'Orient, forment l'âme d'éléments matériels ou de qualités; les manichéens et les disciples d'Averroès en font une portion unie à l'âme universelle qui anime tous les êtres. Sa destination suit son origine: elle meurt donc par la dissolution du corps pour ceux qui la cemposent d'éléments matériels ou de qualités sensibles; pour ceux qui, en font une portion actuelle de l'âme universelle, elle

s'anéantit quand le corps cesse d'être animé; elle conservo son existence individuelle dans la doctrine de Socrate et de Plaion; mais, dans la doctrine de l'émanation, elle se réunit à la substance dont elle est une portion séparée. Toutefois è suc co dernier point, les sentiments ne sont pas uniformes: Aristote et Zénon admettent la réfusion immédiate; Pythagore et Platon, instruits à l'école des Égyptiens, des Indiens et des Perses, exigent une expinion préalable par la métempsycose ou transmigration de l'âme dans divers corps d'animaux; transmigration fatale et naturelle selon Pythagore, morale et conditionpelle selon Platon, qui ne l'admet pas lorsque l'ame sort pure de la prison du corps.

Deux grands systèmes partageaient donc la croyance des peuples et des philosophes sur la permanence des âmes : celui des Orientaux, qui les replongeaient dans la substance universelle; et celui des Grecs, qui leur conservaient leur individualité. Ces deux systèmes dominent encore dans là religion des peuples orientaux et occidentaux. Phérécide fut le premier philosophe grec qui, considérant l'âme comme une portion de la Divinité, la fit éternelle comme son principe. Platon admet sa préexistence quoiqu'il en admette la création, et la renferme dans le corps en punition des fautes commises dans une vie antérieure. Origène croit aussi les âmes antérieures aux corps. Tertullien , d'après Aristote, les croit engendrées de celles des parents. L'opinion, générale parmi les chrétiens, et qui n'est point article de foi, est qu'elles sont créées de Dieu et infuses à la naissance du corps. Leur état après la mort, dans l'hypothèse de la réfusion et de l'individualité, était conçu de différentes manières : les stoiciens ne leur donnaient qu'une existence temporaire jusqu'à la conflagration du monde, leur grande période. Platon, après un certain nombre de révolutions , leur faisait recommencer le même cerele de destinées. Les Égyptiens étaient persuadés qu'elles restent attachées au corps jusqu'à la putréfaction, et ils

embaumarent les corps pour la retenir plus long temps. Les Chinois distinguent l'âme sensitive, qui descend en terre, et l'âme intelligente, qui remonte au ciel. Les anciens Perses croyaient que les âmes ayant rompu leurs liens, faisaient une station dans chacune des sept planètes avant de parvenir au soleil, leur dernière demeure. Tertullién est persuade que les âmes des méchants sont métamorphosées en diables; et le docteur l'illois suppose que, séparées du corps, elle ont d'autres sons et d'autres jouissances.

La nature de l'âme n'est pas, dans la philosophie ancienne, un point moins débattu que son origine et sa destination; mais comme les anciens ne concevaient rien d'ime matériel, sans en excepter la Divinité, l'ame n'était pour eux qu'une matière subtile et homogène qui penètre le corps sans se mêler avec les organes. Ils ne différaient entre eux que sur la nature de cette matière, tantôt air, vapeur d'eau, seu, extrait des quatre éléments, assemblage d'atomes, harmonie des organes; et tantôt portion de l'éther, nombre intelligent, essence mobile, nature active qui meut le corps. Ils lui assignaient un siège, autour du cœur, dans le cœur, dans le sang, dans le cerveau, dans l'estomac. Platon admet deux âmes, l'une raisonnable et immortelle, qu'il loge dans la tête; l'autre mortelle et irraisonnable, divisée en irascible, placée au cœur, et en concupiscible, placée dans les viscères abdominaux. Aristote en admet trois répandues dans tout le corps, la nutritive, l'animale et la rationnelle ou immortelle. Averroès conserva cette division; et sa doctrine, sous diverses denominations, subsista jusqu'à Bacon, qui rejeta l'âme nutritive ou végétative, et ne retint que l'âme raisonnable et l'âme sensitive. La pluralité des âmes fit alors place à la pluralité des facultés. On sentit que deux ou trois âmes supposant, deux ou trois consciences, constitueraient deux ou trois hommes dans un seul; que le moi qui souffre d'un dérangement corporel ne serait pas identique avec le moi qui pense à ce dérangement et qui s'en afflige; que l'être sentant, l'être pensent, l'être voulant, n'étant point le même être, l'un ne serait point déterminé par l'autre, et que l'action, le sentiment et la pensee n'auraient entre eux aucune linison.

De la matérialité de l'ânie les anciens conclusient son influence immédiate sur le corps; telle fut l'opinion des premiers pères de l'Église, qui, craignant d'assimiler la substance de l'âme à celle de Dieu, la supposèrent matérielle. Les Scolastiques n'eurent pas sur ce point une opinion bien explicite ou du moins nettement fondée. Deseartes pénétra plus avant, et, par la distinction dumouvement et du sentiment, posa la limite qui sépare les deux natures. Cependant il crut pouvoir expliquer le mystère de leur correspondance, et il imagina le système des causes occasionelles. Leibnitz y substitua celui de l'harmonie préétablie, et Cudworth celui du médiateur plastique. Descartes, pour conserver un siège à l'âme, lui assigna la glande pinéale. Les physiologistes des temps postérieurs lui en assignèrent d'autres, tels que le corps calleux, et le centre annulaire, système qui paraît maintenant prédominer.

De toutes les questions qui ont été agitées en différents temps sur l'âme, les seules que nous puissions aborder avec quelque lumière sont celles de an nature et de sa fin ; celles qui intéressent le plus la dignité de l'homme et son bonheur. Avant d'en venir à la discussion, il n'est pas intitle de montrer à quels étranges paradoxes ont été en duits ceux des modernes qui, préoccupés de la puissance de l'âme, il ont subordonné le corps, ou qui, préoccupés de la puissance du corps, lui ont subordonné l'âme. Podouit elle-même ses sensations; selon Stabit, elle produit ses sensations, les mouvements de nos organes, la circulation du sang et nos mouvements involontaires. Berkley anéantit toutes les existences matérielles par zêle pour l'immatérialité de l'âme; Descartes y croit d'après l'idée naturelle de Dieu; Malebranche,

sur le témoignage de la révéluion; Leibnits et plusieurs philosophes allemands tirent ces existences de la contemplation des modifications du moi et de sès idées. D'un autre côté, Paracelse, convaincu des forces de la nature, croit pouvoir fabriquer des hommes, au moyan de l'alchimie? Spinosa attribue la pensée à la substance matérielle; Needam fait nature des êtres vivants de la farine mise cen fermentation. Selon l'auteur du Système de la nature; l'âme est une propriété du mouvement, modifiée par l'organisation; Helvétius la confoud avec la sensibilité physique; Cabanis appuie cette théorie, et croit que le cerveau sécrète les alments, Quelje, ques uns ont supposé que l'homme ne forme pas ohe race primitive, et ils lui donnent pour ancêtres les singes, les poissons, ou quelque autre ace d'animants.

Les anciens déduisaient leurs idées sur la nature et la destination de l'âme, des systèmes qu'ils imaginaient sur la nature universelle. Ils la séparaient du corps, ou ils en faisaient un produit de ses organes, selon que l'univers leur paraissait animé par une intelligence ou par un aveugle mouvement inhérent à ses principes. Les modernes ont cherché l'âme dans la nature de l'homme ; mais comme cette pature offre à nos observations un Tout complexe ainsi que l'univers, les opinions et les méthodes, ont dû encore se partager. Les uns ont étudié les organes. du corps, et n'y ont trouvé qu'une âme matérielle et mortelle; les autres ont consulté les suggestions du sentiment intérieur, et les faits qu'ils y ont recueillis leur ont révelé une âme immatérielle et immortelle. Comparons ces deux procédés, et voyons celui qui convient à notre recherche. L'âme ne nous est connue que par ses actes; or, ces actes qui sont des pensées, des sentiments, des volontés, ne sont pas des faits qui tombent sous les sens et dont nous puissions avoir connaissance autrement que par la conscience; ainsi tout ce que nous suggère la conscience à l'égard de ces faits est vrai pour nous; rien ne saurait en affai.

deront mieux que les analogies tirées de l'observation des phénomènes soumis à nos sens.

Je reçois des sensations diverses par mes différents organes : les couleurs par la vue, les sons par l'ouie, les odeurs par l'odorat, les saveurs par le goût, les autres qualités par le toucher. Si ces sensations étaient dans leurs organes, il me serait impossible de les comparer; je les compare néanmoins, et je les réunis sur un seul obiet ; je sens par mes organes , et ce ne sont pas eux qui sentent pour moi. Je pense par mon cerveau, et ce n'est pas lui qui pense pour moi; j'agis par mes muscles, et mes muscles n'agissent pas sans moi, sans l'intervention de ma volonté. Mes organes sont des moyens et non des principes de sensation, de pensées, d'action. Le sentiment me témoigne que jo suis un det mes sens que mon corps est composé de parties. Si ce sentiment du moi était créé par la convergence de mes affections organiques vers un sensorium commun, je me sentirais toujours modifié par une cause étrangère, je ne me sentirais point cause de mes modifications; je n'agirais point sur mes organes, ils agiraient toujours sur moi , je ne pourrais m'en séparer à volonté; et comme la matière s'organise dans mon corps par la nutrition, elle pourrait devenir sentiment, pensée , volonté , de la même manière. L'influence du corps sur l'âme et de l'âme sur le corps est un fait de conscience et d'observation : Hartley, Charles Bonnet, le docteur Gall, et un grand nombre de philosophes et de physiologistes, se sont appliqués à constater et à décrire les corrélations qu'ils ont cru observer entre nos facultés ct nos organes; le docteur Magendie a expérimenté sur des chiens, des chats et autres animaux, que, coupant certains nerfs, il anéantissait la sensibilité sans les priver de mouvement, et qu'il les privait de mouvement et non de sensibilité lorsqu'il en coupait certains autres. Les nerfs sont donc les conducteurs de la sensibilité et du

mouvement; mais ils ne sont le principe ni de l'une ni de l'autre. La sensibilité et le mouvement sont unis avec les organes; ils ne sont pas, identiques. De plus, quoique ce soit le moi qui sente, la sensibilité.n'est point le moi, puisque souvent je sens malgré moi. C'est dans les actes de la volonté que se manifeste la personne. C'est par eux que j'agis sur mes sentiments, que je modifie mes idées, que je me sens autre que l'univers, qu'alfanchi des circonstances extérieures, je suis maître dans le domaine de ma volonté, et toujours fort ou absoln, même quand mes organes affaiblis refusent de m'obéir.

Mes facultés ne sont donc ni ma sensibilité ni mes organes, et l'observation me démontre qu'elles ne sont point un jeu du mouvement brut des corps inorganisés. En effet, je remarque une liaison entre les mouvements de mon corps et les opérations de ma pensée, et la matière ne me présente rien de semblable; tout y est constant, nécessaire, produit par des causes que je vois hors d'elle. Aucune spontanéité n'y décèle de volonté; aucune hésitation ou intermittence, de délibération; nul signe n'y découvre plaisir ou douleur, et, pour lui donner une conscience, il faudrait, avec le stupide sauvage, lui donner la sienne. Que la matière soit d'elle-même capable de s'organiser, c'est une erreur. L'expérience mieux consultée a détruit l'opinion des générations équivoques : il est maintenant établi que tout animal vient d'un germe, souvent inaperçu, mais dont le microscope démontre la réalité. Une dernière hypothèse reste encore, celle d'une âme universelle, dont nos âmes seraient des portions ; bizarre hypothèse qui supposerait que nous nous sentirions dans le tout, et que nous n'anrions pas conscience de notre individua lité : nous participerions à des actes communs, nous n'en produirions point de particuliers que nous sentirions nous être propres.

Des réflexions que nous venons de faire sur la nature du principe pensant, il suit que les impressions que nous re-



cevons des corps, et l'action que nous exercons sur eux par nos organes, constituent notre vie relative, et que cette vie toute dépendante se distingue néanmoins de notre organisation; mais il est une autre vie où l'âme se montre absolument independante. L'organisation nous modifie à l'égard des objets dans tout ce qui a rapport aux organes : mais c'est nous qui modifions les objets dans tout ce qui a rapport à nos facultés morales et intellectuelles ; qui leur donnons une forme qu'ils n'ont pas naturellement; un poète, un moraliste, un physicien, un ambitieux, un voluntueux, un avare, un joueur, voient tous physiquement de la même manière les objets; or ils n'en recoivent pas les unêmes impressions et ne les envisagent pas de la même manière. Il v a donc d'autres goûts, d'autres penchants que cenx qui se lient à la vie organique et animale : l'amour du juste, l'amour du beau, l'amour du vrai, ont-ils moius de réalité que nos sentiments et nos besoins physiques? L'amour de la liberté qui est l'indépendance de la raison, le besoin d'agrandir notre être, de proclamer son excellence, n'exercent - ils pas sur l'homme qui n'est point dégradé un empire continuel et absolu? Ne luttent-ils pas contre les mouvements de l'amour de soi, de l'intérêt, de la sensibilité physique; et la conscience n'est-elle pas, le théâtre continuel de ces combats? L'existence présente et corporelle qui renferme l'animal tout entier ne contient pas le cœur et l'esprit de l'homme. Au contraire, il l'immole, il la sacrifie à l'estime, à l'honneur, à la gloire, à la recherche de la vérité, à la patrie, à la liberté, à la justice. Ses besoins sont pour le présent, ses passions et ses vœux pour l'avenir.

L'homme peut donc exister autrement qu'avec des organes, puisqu'il a des idées et des penchants qui n'ont rein d'organique, puisqu'en lui l'être intelligent a une sphère d'activité dans laquelle n'est point renfermée la vie de l'être sentant. Or, lorsque je compare intérieurement les modés de ces deux axistences, je trouve que ce

qui est intellectuel en sa vie, est censtant, absolu, immuablé; et que ce qui est sensible est mobile, relatif et changeant. Cette pensée m'éclaire, et, considérant que la liberté me rend mattre d'obéir aux lois immuables de ma raison, ou de céder aux mouvements de ma sensibilité, je me sens périssable par mes sens, et immortel par mes idées.

Les notions de l'être éternel, témoin et juge de nos actions, viennent à l'appui de ma méditation pour confirmer mon espérance. Le sort du juste ne doit point être confondu avec celui du méchant, et le bonheur ou le malheur doivent suivre le mérite ou le démérite; tel est l'ordre de l'arbitre suprême qui se révèle à ma raison. Est-ce l'ordre que nous présentent l'observation et l'expérience? L'homme . juste n'est-il pas presque toujours seul avec sa conscience? n'est-il pas calomnié, avili, persécuté, condamné? Son infortune même ne lui est-elle pas reprochée? la raison, dont il fait sa règle, ne lui est-elle pas représentée comme un guide trompeur; la justice, comme subordonnée à la prudence ou à quelqu'une de ces opinions particulières dictées par les passions? la vérité qu'il révère ressemble-t-elle à ce qu'on lui montre comme son image? et la vertu qui est la vérité réalisée dans nos actions, ressemble-t-elle à l'hypocrisie qui l'imite et trompe les hommes par cette fausse imitation? La liberté, la patrie, la justice, ne sontelles pas trop souvent traitées de fantômes; et le dévousment que commandent ces grandes idées, de coupable. rébellion? L'homme vertueux est sans doute content de sa vertu, puisqu'il lui sacrifie son bien-être; mais ce contentement intérieur, faible crépuscule d'un plus grand jour, est-il le dédommagement des honneurs; des dignités, des plaisirs, des biens de la fortune, et de tout ce qui compose le cortége du bonheur que nous connaissons? L'homme de bien serait donc un fou aux yeux de l'égoïste, si l'espérance ne lui montrait le terme où le contentement de la conscience » doit se changer en un véritable bonheur; où il pourra ap-

.

peler de la justice incortaine et corruptible des hommes à cette lumière incréée dont les rayons ne peuver: descendre jusqu'à nous sans altération: où , après ayoir réfléchi parmi ses semblables la béauté de l'âme, se bonté, sa justice, sa vérité, il jouire des charmes de oes divins attributs, dépouillé de l'enveloppe de ses organes.

Ainsi l'opinion de notre existence future a deux fondements : la nature de l'homme, sa raison, sa liberté, et le droit de la justice divine sur ses actions. L'histoire de la société ajoute un nouveau degré de force aux inductions que nous venons de tirer de nos idées et de nos sentiments. Le culte des morts est répandu dans toutes les familles du genre humain; toutes les lois ont été mises sous la protection des dieux rémunérateurs et vengeurs. Telle est la force de ce dogme salutaire, que l'homme personnel et égoiste qui concentre ses vœux et ses pensées dans la vie organique, et l'homme fourbe et hypocrite accoutume à corrompre et à déguiser ses sentiments, sont également ébranles par le doute qui s'élève incessamment dans leur cœur; la superstition s'empare tôt ou tard de leur âme; et, guidés par la pente grossière de leurs vils sentiments, ils s'attachent. à quelques pratiques extérieures, croyant racheter la perversité de leurs pensées et de leurs habitudes par quelques actes inutiles et indifférents. Cependant les ames généreuses n'ont pas attendu au dernier acte de la vie pour communiquer avec la justice divine : elles ont communiqué avec elle dans tous les instants, et pour elles celui de la mort n'est que le passage d'une patrie à une autre plus digne d'elles.

Eisal polimique sur la religion naturelle, de l'abbé Duvoisin. — Inductions physiologiques et morates, de M. Keratry. — Le Phédon, traduit de Vallemand de Mosee Mendelson. — Le Théisme, ou Introduction à la religion. Genère, 1796.

AME INTELLIGENTE. V. FACULTES INTELLECTUELLES. (Psychologic intellectuelle.) L'âme c'est le moi. — Le moi a différentes manières d'être. Il est sensible, intelligent

at libre. Il est intelligent lorsqu'il passe de la sensation qu'il éprouve à la connaissance de l'objet qui la produit. L'âme intelligente est active, mais elle n'est pas libre; elle ne l'est pas du moins tant qu'elle n'est qu'intelligence. Elle devient lorsqu'elle ne se borne pas à comprendre, à j'ager, mais qu'à la suite d'une idée elle commence et dirige une action. Par elle-même.elle trouve alors la force qu'elle déplois disposée à se laisser posséder et conduire f, elle s'en empare, et en fait sa puissance personnelle. ( Foyes Actività INTELECTIBLES.)

AME. (Psychologie morale.) Notre opinioù degunique sur l'ime sera exposée dans une suite d'articles, où nous chercherons à résoudre,, ou du moins à pouer nettement toutes les grandes questions qui ont été, agitées sur cette maitère. La réunion de, ces questions constitue la science de l'âme ou la psychologie. (Poyer Psychologie.)

AME. (Musique.) On appelle âme un petit cylindre de bois qu'on place debout, entre la table et le fond d'un instrument à cordes, pour maintenir toujours ces parties dans le même degré d'élévation et communiquer leurs vibrations. La mémère dont ce cylindre est placé contribue beaucoup à faire valoir la beauté des sons. \* B...x.

AMÉNAGEMENT. (Agriculture.) L'art d'aménager les bois et-les forêts, et de les conserver par la même dans un état au moins constait de repeuplement et de prospérité, est de la plus haute importance. L'aménagement est à la production des surbres à peu près ce que l'assolement est aux récoltes rotatives de l'exploitation rurale. Il consiste en effet à tirer le plus grand parti d'un terrain cultiré en bois, sans altérer, pour l'arenir, les sources d'une production si utile à l'homme pour les constructions terrestres et marifines, et pour tous les arts économiques.

Mais cet art, dont l'importance sollicita les méditations et les recherches de Buffon, Réaumur et Rozier, avait été

Campb

AME . 47

à peine aperçu à une époque où l'agriculture avait déjà fait de nombreux progrès, et marcha bien loin après elle, Des essais et des observations qui nécessitent des siècles pour être achevés ne peuvent, point fonder une seience avec la rapidité de celles que confirme ou réfute la pratique d'une année; et si nous ajoutons à cette difficulté de développement l'immense variété d'especes ligneuses que la nature a disséminées sur tous les points de notre globe, et les anomalies qu'elles présentent dans leur végétation avec les changements de sols et de climats, nous concevrons facilement comment l'art dés amémagements n'est soumis de nos jours qu'à quedques règles générales pen fixes, qui nécessitent, d'une manière plus ou moins rigoireuse. la sanation de l'expérience.

Si l'exploitation des bois appartient plus essentiellement aux riches propriétaires ou aux gouvernements (1995). Cest parceque ceux-ci peuvent idoler l'améagement de leurs forêts, en l'isolant de la considération qui, chez le petit propriétaire, lui fait envisager par dessus tout le revenu annuel. L'auméagement est donc souvent combiné avec l'intérêt du moment, et cette circonstance doit négessairement entraîner un sucrepit de modifications dans la pratique de l'arti. Nous ne parierons ici que de l'aménagement le plus uille à l'intérêt général; le petit propriétaire y trouvers des règles de conduites, qu'il pourra d'ailleurs modifier suivant ses intérês et les besoins de sa localité.

L'aménagement le mieux entendu et le plus fructuoux pour le présent et l'avenir, sera celui qui, en combinant les plantations d'arbres et leurs coupes avec les besoins annuels, fera succéder les récoltes de manière à un devoir jumais revirerser une fatuie avant qu'elle ait acquis, à peu près, son maximum de maturgit et d'accroissement. Co, maximum varie avec les esences, les sols et les climits; c'est à l'homme qui aménage à tenir compte de ces causes influentes, en s'entourant des observations de la pratique. A défaut des notions précierges de l'expérience, c'est dans

l'inspection et la compăraison des pouses annuelles que l'on trouve l'un des caractères les plus invariables de la maturité d'un arbre. Un teullis, par exemple, planté sur un mauvais terrain, ne gagae plus que deux à six lignes de hadteur par an; après douze à quinze an de végétation, tandis que, dans un bon terrain, il peut encore, au même âge, croître de douze à vingf-quatre pouces par année. G'est à l'aide d'observations semilables que M. de Perthus à fixé à vingf-ciriq ains le maximum de maturité d'un bois croissant dans le plus madvajs terrain, ét qu'il a reconnu qu'une même essence pouvait, dans un même laps de temps, acquérir une croissance qui varie de neuf à cinquante pieds, suivant la naturé du sol et du plimat.

En partant de ces notions, cet habile forestiet a divisé les taillis en tinq classes bien distinctes, déterminées chacune par le maximum de maturité; il a repporté à ces classes des époques différentes d'aménagement, qui établissent la coupe des tallis dequis l'âge de vingt jusqu'a soixante-dix ans, suivant la nature des terrains. Ce mode d'opérer est à juste titre signalé par l'auteur aux propriétaires, commé celtiqui leur convient le mieux, à moins cependant, ajoute-t-il, que quedques circonstances locales ne leur conscillent de reculer ou d'arancer l'âge de la coupe qui convient t la classe dans laquelle leurs bois se trouvent rangés. Quant au mode de reproduction, M. de Perthuis récommande les builevaux. « Veyes ce mot.)

L'aménagement en futaies ploines, dont les répoltés ne se succèdent que de deux siècles on deux siècles , ou même quelquefois de trois en trois , n'appartient qu'au gouvernement : encore à-t-il besoin, pour être dirigé avec sagactié, de n'être pas soumis à une détermination précise de temps; et, en effet, le maximum de maturité est souveit différent pour chaque arbre d'une même duite et d'une même tiale et d'une même casence. Le ligneux a aussi sa période de décréptiude, et l'on sait qui alors ses ceractères physiques changent; èt qu'il ne petit plus étre affecté aux mêmes susages. C'est én cela que

l'ordonnance royale qui défandit de couper que futaie avant trois siècles de végétation était éssentiel ment vicieuse. MM. Yarenne de l'entille et de Perthuis n'admettent l'aménagement en futaies pleines qu'avec les modifications suivantes. Ils veulent qu'il soit combiné avec la methode des échircissements qui consiste à couper, d'éopoque à époque, des portions différentes d'arbres, de manière à ce que les pieds restants soient d'autant plus espacés qu'ils ont végéta plus long-temps, et ils lixet le termé de la dernière coupe à deux cent vingt-ginq ans. Gette pratique paraît plus conforme au veau de la nature et aux lois qui régissent l'assimilation végétale.

Fryez, pour de plus amples développementsme la pratique des améngagements, l'ignituetion de M. Hartig sur la culture des bois, traduction des M. Budrillar; le Mémoire de M. Devisibles, lassiré dans le fyr volume des Annales d'agriculture; c'éles ouvrages de M.R. Reisimer, Bufféje, Hunriques, l'Annolier, Dubamel, Teles d'Acotts, Plügget, Rotier, Varenne de Fenille, de Ferbuis père et de Perbuis in fis.

AMENDE (Legislation), du mot latin emendare, qui signifie, corriger, réparer. C'est une somme d'argent à laquelle un homme est condamné, en réparation de quelque faute; cependant l'amende est quelque fos prosoncée concurremment avec des peines afflictives qui infanantes. Elle, est une peine correctionnelle, ou bien unée peine de police, lorsqu'elle a rècu de la loi l'une où l'aputré quolification, ou lorsqu'elle est prononcée concurremment avec une autre peine correctionnelle eu une autre peine de police; ou lorsque la loi veut que l'application en, soit faite par les tribunantes also les autres cas que la loi veut que l'application en, soit faite par les tribunantes de police, con contrainte peine correctionnelle et production en soit faite par les tribunantes de police contrainte per corps r'anns tous les autres cas, elles ne sont, que, des condamnations civiles.

Les amendes établies par les lois forestières, par le code rural de 1791, et par quelques autres lois spéciales, loisque le code pénal de 1810 n'a point abrogées, continuent d'être des peines de simple police lorsqu'elles sont de la valeur de trois journées de travail ou au-dessous (de 3 francs on all nessous); elles sont correctionnelles si elles

excedent cette valeur.

Lorsque l'insolvabilité du condamné est justifiée par des proces verbanx tendants à saisie-exécution ou par toute autre voio legate, l'amende, pour un délit rural, est remplacée par un emprisonnement d'un mois si elle est prononcée seule; et lorsqu'elle a été encourue avec la peine de l'emprisonnement, cette dernière peine est prolongée du quart du temps prescrit par la loi.

Le minimum des amendes prononcées par le code pénal de 1810, pour de simples contraventions de police, est de i france ou 6 france, ou 11 frances. Le maximum ne peut

sceder 15 fr.

Le condamné ne peut être détenu plus de quinze jours, pour le recouvrement de cette amende, si son insolvabilité est constatée.

Le minimum des amendes correctionnelles est de 16 fr. dans les cas les moins graves; dans d'autres cas, il est de 25 fr., 50 fr., 100 fr., 200 fr., 300 fr., 500 fr., et même 1,000 fr.

Le maximum peut être portéca a,ooo fr. , 5,000 fr. , 6,000 fr., 10,000 fr., 20,000 fr., et même plus.

Le condamné, détenu pour le recouvrement de ces amendes, lorsque son insolvabilité est constatée régulièrement, peut obtenir sa liberté provisoire, après que l'emprisomement a duré un an s'il a subi une peine afflictive ou infamante, ou six moise seulement, s'il a sabi une peine correctionnelle, sauf à reprendre la contrainte par corps s'il survient au condamné quelques moyens de solvabilité ; et, comme cette reprise des poursuites est ordonnée indéfiniment, il s'ensuit qu'elle aura lieu autant de fois qu'il lui surviendra quelques uns de ces moyens; jusqu'à ce

5 Ces amendes ont généralement paru énormes; et le mode d'en poursuivre le recouvrement a paru d'une rigueur

que l'amende soit entièrement acquittée.

excessive. La critique n'a pas nie que l'emprisonnement pour un temps déterminé ne dût remplacer l'amende en cas d'insolvabilité; vous ne devez pas rester impuni parce s que vous êtes insolvable : mais fant-il qu'après avoir été emprisonné, puis mis en liberté, vons soyez poursuivi de nouveau et réemprisonné toutes les sois qu'il vous survient quelque moyen de solvabilité? Ces amendes, ces peines correctionnelles qui ne sont prononcées que pour de simples delits par des tribunaux sommaires, out pour objet de remettre le condamné dans le droit chemin , mais non de l'accabler, mais non de le réduire à la dernière des misères; mais non surtout de lui enlever à jamais jusqu'à l'espérance d'en sortir.

La peine de confiscation des biens est abolie par l'article 66 de la Charte : mais une amende de 5,000 francs, 6,000 fr. 10,000 fr. 20,000 fr. suivie de saisies et d'emprisonnement, réitérés indéfiniment, est-elle autre chose en résultat, pour la généralité des Français, qu'une veritable confiscation, non sculement des biens présents, mais

encore de tous biens à venir?

En Angleterre, les amendes sont laissées à la discrétion des juges. Quelque arbitraire que puisse paraître un tel pouvoir, il est limité par le bill des droits, qui déclare qu'on ne doit condamner personne à des amendes excessives; et par la grande Charte, qui ne permet pas d'imposer nne amende plus considérable que les facultés du condamné, et qui enjoint d'infliger cette peine avec miséricorde, sans toucher au ténement du tenancier, à la marchandise du commercant, ni à la charrette ou train du laboureur. De cette manière les amendes ne sont jamais ni ruineuses pour les uns, ni trop legères pour les autres. Et Blackstone nous fait observer qu'en effet jamais on n'impose à personne une amende qui puisse intéresser sa subsistance.

Blackstone dit encore que, si l'insolvabilité du coupable ne permet pas de le condamner à l'amende, on lui inflige une peine corporelle ou un emprisonnement pour un temps déterminé.

Les amendes ne produisent pas intérêt.

Lorsqu'il y a concurrence de l'amende avec les restitutions et les dommages-intérêts sur les biens du condamné, ces dernières condamnations obtiennent la praférence.

Tous ceux qui sont condemnés pour un même crime ou pour un même delit, sont tenus solidairement des amendes.

Les cours ni les tribunaux ne penvent dispenser de l'amende prononcée par la loi les personnes déclarées coupables; ils ne peuvent en réduire le minimum, bors les cas déterminés par la loi.

O.

AMENDEMENT. ( Législation.) C'est l'amélioration ou le changement proposé dans un projet de loi lors de sa

discussion dans l'une des deux chambres.

Notre Charteconstitutionnelle, en appelant la chambre des pairs et la chambre des députés à l'exercice de l'autorité législative concurremment avec le monarque, n'a pas voulu leur accorder un droit illusoire.

Si le résultat de la discussion des deux chambres devait être nécessairement l'adoption ou le réjet d'un projet de loi sel qu'il est présenté par les ministres, il "pourrait en résulter des inconvénients graves, puisqu'on serait souvent exposé, soit à adopter des fois qui contiendraient quelques dispositions vicieuses, soit à en rejeter d'autres qui renfermeraient des dispositions utiles.

Le but de la discussion étant nécessairement d'éclairer l'autorité, il convenait qu'elle pût metire à profit les ides utiles qui en jaillissent, pour l'amélioration des lois proposées; et cette considération d'ordre public a dh faire consacrer le droit "accordé aux chambres de proposer des amendements.

Toutefois, il ne fallait pas que l'exercice de ce droit pût porter atteinte à la prérogative du monarque, auquel appareient la proposition de la loi.

Enfin, comme tout projet de loi a dû être médité par

ceux qui sont chargés de le présenter, il était convenable qu'une sorte d'examen préalable précédat aussi la discussion des amendements proposés dans le sein des chambres.

Toutes ces considérations graves se trouvent conciliées dans l'art. 46 de la Charte, aussi conçu : Aucan amendement ne peut être fait à une loi s'il n'a été proposé ou consenti par le roi, et s'il n'a été renvoyé et discuté dans les bureaux.» (Voye: Loi, Channes, Proposition.) G...s.

AMENDEMENT. (Agriculture.) On amende une terretoutes les fois qu'on augmente as force productine parun moyen quelconqué. Le but de l'amendement est donc
de seconder les efforts de la nature pour multiplier les récolles, les vajete on en augmenter la valeur. Ainsi les labours les hersages, les engrais, les arrosements, les irrigations, les bssolements, sont autant de moyens dont la
combinaison bien resionnée peut amender les terres;

L'on peut déjà concevoir, par cette définition, que l'amendement, est l'une des bases fécondes de la science agricole, et que, pour le pratiquer avec succès, il ne sufsit pas de connaître les moyens, mais il saut encore comprendre parfaitement leur mode d'agir. On se tromperait . fort, par exemple, si l'on s'imaginait que l'opération qui divise la terre, renouvelle ses surfaces, n'exerce qu'une influence mécanique sur la végétation. Nos connaissances actuelles nous permettent d'envisager cette manœuvre sous un autre point de vue, et d'y reconnaître le véhicule d'une action chimique, puissante et nécessaire. L'air atmosphérique joue là un rôle important, soit en déterminant, soit en favorisant la décomposition des matières organiques que le terrain renferme; et la lumière elle-même, pénétrant plus librement dans un sol mieux divisé , y seconde le développement de la végétation, suivant des lois que l'é tude des fluides impondérables ne nous permet pas encore d'expliquer, mais dont les effets n'ont pas échappé à l'observation de l'expérience.

Tontes les recherches inféressantes qui ont été faites par Priestley. Ingenhoure. Somebler. Souser et Berard aurre la régetation, out teté les lumières les plus sives sur la science des amendements. Noûs ne marchions judis dans la pratique de celt és science que dans un cerebe étroit de systèmes et de rècles routinières, où l'homme réncontrait à chaque pas des écueils et des anomalies inexplicables ; mais la chécrie, s'établit de nos jourses sur des errements exects, et il appartient à la pratique de s'entourer des lumières seules capables de diriger les amendements avec des ràgles prociess.

Il faut donc, pour manigr avec quelqué succès, cet art difficile, consultre d'abord pariaitement état el la nature du sol sir leiuel our opère ; il faut y déposer des saigran appropriés et propositionées aux récoltés que l'on vent obtenir ; il faut, pour cela ; consaltre feur modo d'agia chimique, et le terme de leur décomposition ; il faut, enfin ; consaitre la théorie des assolements et des irrigations, et tenir compte de l'action du climat, de le irrigations ; et

de l'eau et de la châleur.

L'amendement désigne communement l'ensemble des préparations que l'on donne à une terre qui d'est point inculte : car l'opération qui a pour but de rendre un terrain. à la culture se nomme défrichement. (Voyez ce met.) Cependant, de même que les agents amendants sont souvent employés dans les défrichements : de même les agents défrichants sont souvent utilisés comme amendements. C'est ainsi, par exemple, que la chaux, les carbo. nates et les sulfates, la marne, les cendres, les acides. amendent la terre; mais c'est improprement qu'on les r range vulgairement dans la classe des engrais, ils ne font que changer ou modifier la nature calcuire de ierrain; et. s'ils favorisent parfois , par leur réaction , la décomposition des corps organiques qui sont seuls des engrais, ils ne concourent que d'une manière indirecte à la production des éléments nécessaires à l'assimilation.

AME

Cost, ansi improprement que l'on considere souvent les jachères comme un amendement. Les jachères sont le résultat de l'ignorance, et ne peuvent pas aujourd'hni ette assimilées aux dispositions qui tendent à augmenter la production: (Vayer Expans, langarioss, Paataigs, etc.)

La pratique des amendements est longuement et bien developpe dans le Traité d'agriculture de Thaer, traduit de l'allemand par Graud.  $D_{\sigma = 0}$ 

AMENER, (Marine. ) Descendre, baisser, abaisser, On amens les voiles, les vergues, etc. Amener est le contraire de hisser. (Voyez HISSER.) Un bâtiment amène son pavillon pour apuoncer qu'il se rend. On lit dans le nouveau Dictionnaire de marine du vice-amiral Willaumez cette phrase remarquable : Amener son pavillon. Ce mot » ne se trouve dans le dictionnaire du héros qu'à l'impératif, quand'il s'adresse à un ennenii : Amene ! Nons sommes loin de blâmer cette noble fierte dans un amiral qui n'a jamais baissé pavillon devant l'ennemi; mais la justice nous oblige de dire qu'amener son pavillon est une dure nécessité à laquelle le marin le plus brave et le plus habile peut se trouver réduit. Si l'honneur lui commando de défendre son voisseau jusqu'à ce qu'il soit hors d'état de pouvoir servir à l'ennemi, il doit se rendre alors pour conserver à la patrie de braves défenseurs à l'intrépidité desquels il devra peut-être un jour la gloire de prendre une fevanche éclatante.

AMÉRIQUE. (Géographie.) etc. continent a aussi été appelé. Nouveau: Honde, priceque les babilants de l'ancien ne le connaissent que depuis la fin du quinzième sécle. Il est situé à l'ouest de l'Europe et du l'Atrique, dont l'océan Atlantique le sépare. Son étendue est inimense du nord au vi on ne connaît pas encire avec précision ses limites vers le prenier de ces points; cependant des découyertes très récentes ou prouvé que la mer y baigne ses côtes par 67 et 68° de latitude; peut-être s'étendent-elles jusqu'au 70°. Or, l'Amérique se terminant au sid sous 554.58°,

elle occupe au moins 126° en latitude; ce qui fait une longueur de 3150 licues.

Vers le 9º degré de latitude nord, l'Amérique est divisée en deux parties, l'une septentrionale, l'autre méridionale, qui ne tiennent ensemble que par l'isthme de Darien ou de Panama. La première est bornée au nord par la mer Polaire qui communique à l'est, par le détroit de Lancaster, avec l'océan Atlantique, dont la mer de Ballin et la mer d'Hudson sont de grands golfes, et qui, entre les deux continents de l'Amérique, forme le golfe du Mexique et la mer des Caraïbes, fermés à l'est par l'archipel des Antilles. La mer Polaire a une issue à l'ouest, par le détroit de Behring, dans le grand Océan; peut être en existe-t-il une autre par la baie de Norton : ce detroit, qui n'a que 444 lieues de largeur dans sa partie la plus étroite, sépare l'Amérique de l'Asie. Toute la côte occidentale des deux Amériques est baignée par le grand Océan, qui, au nord, a le bassin du Nord ou de Behrings fermé au sud par l'archipel des Aleutiennes, et qui versele 23° 25' de latitude nord, entre dans les terres où il forme la mer Vermeille: l'Amérique a au sud l'océan Austral.

La longueur de l'Amérique septentionale, depuis le 70 de latitude nord jusqu'au 8, est de j550 lieues; sa largeur se prénal, depois le cap Charles, par 58, jusqu'au cap du Prince de Galles, par 170 de longitude à 1 est que paris, ce qui donné seus ces parallèles, 150 lieues; Mais cette largeur de 115 diffanue en allant, au sud; car., par le 50, parallèle, elle n'est plus que de 50, ou 650 lieues; par le 10, de 8, ou 50 lieues; par le 10, de 4 ou 100 lieues; crifin l'istlime n'a que 15 lieues, entre les deux mers, dans se partie la plus étroite.

L'Amérique méridionale a 1155 dieues de longueur du cap de la Vela, par 11° 50' de latitude bord, rjusqu'au cap Froward, son extrémité au sud. Blle a une forme triangulaire prolongée; sa plus grande largeur est \_éntre le cap Saint-Rôch, pa 57° 6, etel cap Blanc, par 53° de longitude ouest, sous le 4° parallèle sud, ou 1100 lieues; sous le 30°, elle n'est quo de 20°, ou 420 lieues; sous le 54°, de 6°, ou 84 lieues.

Les côtes de l'Amérique septentrionale sont découpées par des golfes et des baies qui ont guelquefois une grande profondeur. On trouve d'abord, sur la côte du nord, la baie du Couronnement de George IV, qui fait partie de la mer Polaire. Celle-ci renferme plusieurs tles qui entourent la suite du continent à l'est. Elle est fermée au nord par d'autres îles. Entre celles qu'elle contient à l'est, s'étendent des canaux allant à la mer d'fludson, qui, par le détroit du même nom, est unie avec l'Atlantique. La côte se dirige ensuite au sud-est jusqu'au cap Charles, au sud duquel s'ouvre lo golfe Saint-Laurent; puis la côte, tournant au sud-ouest, offre successivement les baies de Fundi, de la Delaware et de la Chesapeak, Au cap Tancha, par 25° 50' de latitude, extremité sud de la presqu'île de la Floride, commence le gelfe du Mexique, dans lequel on remarque la baie de Campêche, à l'ouest de l'Yucatan, et la baje de Honduras à l'est, dans la mer des Caraïbes ou des Antilles. Sa côte occidentale a, au sud du détroit de Behring, dans le bassin du Nord, la baie de Norton et celle de Bristol. La presqu'tle d'Alaska termine au sud, à 165° de longitude de ce côté, la côte, qui remonto ensuite au nord, au 60° parallèle, et se prolonge, vers l'est, jusqu'au 143°, méridien occidental. On y remarque les baies de Cook et du prince William. Jusqu'au 48° parallèlo, on rencontre une suite d'îles et d'enfoncements considérables, mais de peu de largeur. Là sont les archipels du roi George, du prince de Galles, de la reine Charlotte de Quadra et Vancouver; c'est ce que l'on désigno par le nom général de côte Nord Quest. Plus bas, la côte s'étend au sud ouest jusqu'au cap Saint-Lucar, au sud de la presqu'ile de Californie, et à l'entrée de la mer Vermeille, puis elle suit la même direction vers l'isthme de Darien. La baie do Panama, au sud de cette

languo de terre, est commune aux deux portions du continent.

Sur touto la côte de l'ouest de l'Amérique méridionale . . on ne remarque que la baio do Choco, au nord de l'équateur; celle do Guayaquil au sud, et vers l'extrémité méridionale la baie de Chiloé, avec l'archipel du même nom et l'archipel de les Chonos, puis celui de Guaytécas, dont les îles continuent jusque dans le voisinage du détroit de Magellau. Ce grand bras do mer, qui sépare le continent de la Terre-de-Fou, a pour limites, à l'quest, le cap de la Victoire; à l'est, le cap des Vierges. La Terre-de-Feu, composée de plusieurs îles séparées par des canaux assez larges, offre à l'est le détroit de Le Mairo, qui forme un passage entré cet archipel et la Terre-des-États. Au sud de la Terre-de-Feu, on trouve plusieurs flots : la pointe méridionale du plus austral est le cap de Horn, fameux dans les fastes de la navigation. Du cap des Vierges, la côte remonté au nord-est jusqu'au cap Saint-Roch; les baies de Saint-George, de Saint-Mathias, de l'Assomption, de Tousles-Saints, sont les plus considérables parmi les enfoncements qui se dessinent sur ses sinuosités. Du cap Saînt-Roch, la côte va au nord-ouest, vers le golfe do Paria, au nord duquel s'avance le eap de la Péna, puis ello décrit beaucoup de détours, en allant yers l'ouest, où la baié de Darien forme une partie de la mer des Antilles. Cet archipel, avec celui des Lucaves, décrit un arc de cercle depuis la pointe de la Floride jusqu'au golfe de Paria.

Après avoir offert la délinéation des sôtes du l'Amérique, examinos la sifface de cé continent. Les Andes, platine de montagnes immente, s'étendent sur toute sa longuair, et même au delb', en se rapprochant de la câte occidentale. On peut dire que cotte chaîne commence au cap llorr, au sad, et qu'elle ne se torgaine qu'aux fiunites de l'Amérique, dans le nord. Elle est également remarquable, et par sa continuité et par sa prodigeuse longueur, qui empasses 120° en latitude. Au contraire, son étendue, dans

le sens opposé à son axe longitudinal, n'excède pas a à 3. rarement 4 à 5°. Vers le sud, les montagnes n'ont que 200 toises de hauteur au-dessus du niveau de la mer, et même moins : elles sont si rapprochées du grand Océan dans cette partie, et plus au nord, que les flots escarpés de l'archipel des Guaytécas peuvent être regardés comme des fragments détachés de la chaîne des Andes. Vers le 35°, elle a déjà pris plus d'élévation; elle en a davantage du 20° au 8° parallèle : c'est dans cet espace que s'élancent les pics d'Ilimani et de Cururana. Du 8° au 5° parallèle, la chaîne conserve des dimensions, colossales : mais , plus au nord, elle s'abaisse jusqu'au delà du 2º vers l'équateur, et, dans cet espace, la crête n'a que 1600 à 1800 toises. La partie comprise entre 1º 45' sud et l'équateur offre les cimes les plus hautes de l'Amérique : c'est dans ce petit espace que l'on trouve des montagnes qui surpassent 5000 foises d'élévation. Elles sont placées sur deux lignes, et comme adossées à un vaste plateau que leurs flancs sontiennent et que leurs cimes dominent. Il y en a trois : le Chimborazo, qui excéderait la hauteur de l'Etna place sur le sommet du Canigou, ou celle du Saint-Gothard posé sur la cime du pic de Ténérisse; il a 3267 toises, le Cayamhe 3055, et l'Antisana 2773. Le Chimborazo. comme le Mont-Blanc, forme l'extrémité d'un groupe colossal. De 18 45' sud à 2º nord, la chaine ou cordilière conserve la hauteur de 1300 à 1400 toises, et l'en y voit des plateaux qui sont parmi les plus élevés du globe. Plus au nord, elle se divise en trois chaînons parallèles qui donnent ainsi à la chaîne une largeur de roo lieues. Le plus oriental n'est pas très élevé entre 4 et 10° de latitude : mais à son extremité septentrionale , au point où il se détourne à l'est pour former la chaîne des monts de Caracas, se trouve le groupe colossal de Santa-Marta et de Mérida, qui a de a400 à 2600 toises; la branche la plus occidentale s'abaisse, dans l'isthme de Panama, de 50 à 50 toises. En avançant dans le continent septentrio-

nal, les montagnes s'élèvent sous les parallèles de 11 à 17%; leur hauteur moyenne est de 1400 à 1800 toises. Là , elles se développent , forment un plateau sur lequel un groupe a des cimes qui, telles que le Popocatepetl et l'Orizaba, excèdent 2700 toises. Au-delà de 19°, aucun pic n'entre dans la région des neiges perpétuelles. Vers 38°, la chaîne atteint à la hauteur des Pyrénées; elle prend le nom' de Sierra-Madre, et se prolonge sous celui de monts Rocailleux ou pierreux, en se divisant en plusieurs branches parallèles. Vers 55°, on ne trouve plus que 400 toises de hauteur à ces montagnes; mais elle augmente vers le point où la côte fléchit à l'ouest : le mont Beau-Temps a 2354 toises, et le mont Saint-Élie 2389. La chaîne continue jusqu'à la pointe d'Alaska, et c'est par là qu'elle paratt avoir une communication, par les tles Aleutiennes, avec les montagnes de la presqu'ile du Kamtchatka en Asie.

En général, la chaîne des Andes, même dans les haus plateaux de Quito et du Mexique, peut étonner l'imagination plus encore par sa masse que par sa hauteur. Au mont Antisans, l'on trouve une plaine de 1s lieues de circonfectere. L'élévation moyenne des Hautes Andes près l'équateur, en faisant abstraction des pics qui s'élangent audessus de la crête, est de 2000 à 2500 toisés; sa largeur moyenne est, à Quito, de 20, au Mexique es en quelques parties du Pérou, de 50 à 80 lieues; c'est à peu près celle de la Sierra-Madre et des monts Rocailleux, avec teurs ramifications.

La pente orientale des Andes est généralement plus deuce que celle de l'occident; quelquiétois la première est de même escarpée; copendant, cest à sa base que é étendent les plus grandes plaines, tandis qu'à l'ouest celles ci sont bien plus étroites.

Depuis le cap Froward jusqu'au mont Saint-Élie, il existe plus de cinquante volcans qui jettent encore des flammes. On en compte près de soixante sur le continent américain et dans les terres qui en dépendent. Leur nature

est très différente; quelques uns, et surtout les plus bas, vomissent des laves, d'autres lancent des rochers scorifiés, de l'eau, et surtout de l'argile mêlée de carbone et de soufre. Ils ont subi de grandes révolutions. Les traditions des Indiens apprennent avec quelque certitude que, près de Ouito, l'Altar, qu'ils appellent Capa-Urcu, était fadis plus élevé que le Chimborazo, et qu'après une éruption continuelle de huit ans, il s'affaissa. Les tremblements de terre paraissent avoir ouvert dans les Andes des vallées étroites et si profondes, que le Vésuve, le Schnéékoppe de Silésie et le Puy-de-Dôme pourraient y être placés sans que leur cime égalât la crête des montagnes qui bordent la vallée de plus près : celle de Chota, près de Quito, a 804 toises; celle du Rio Catacu, au Pérou, a plus de 700 toises de profondeur perpendiculaire, et cependant leur fond reste élevé d'une égale quantité de toises au-dessus de la mér. Souvent leur largeur n'est pas de 500 toises.

La cordilière des Andes ne présente pas, comme les Alpes de la Suisse et les monts Himalays de l'Índe, une chaîne continue de cimes neigeuses. Au nord de l'équateur, elle s'élève sept fois dans des groupes d'une hauteur prodigieuse; savoir, dans la province de Los Pastos (o° 50°), dans les voicans de Popayan. (2° 25°), le passage de Quindiu (4° 53°), la Sierra de Mérida (7° 58°), celle de Santa-Marta (10° 55°), la Neurel-Hanovre et l'Amérique russo (50°ct 60°), Au suid de l'équateur, elle se relève jusqu'à la contro des neigres perpétuelles dans les provinces de Ganadachuco (7° 50°), dans le neud des montagnes de Pasco et de Iluainuco (10° 50°), dans le neud des montagnes de Pasco et de Iluainuco (10° 50°), dans le neud des montagnes de Pasco et de Iluainuco (10° 50°), dans le napieure partie du Chili.

La hauteur moyenne de la limite des neiges perpetuelles dans les Andes de l'équateur est de 3470 toises, près de Popayan, aux bouches du volcan de Puracé (2° 17' n.), à 2414; au Pôpocatepetl dans le Mexique (18° 59'), à 2511. Les Andes qui entreint dans la limité des feiges perpétuel.

sont exposées quelquefois sous l'équateur à se dépouiller de leurs neiges, c'est ce qui arrive surtout au volcan de Pichincha, près de Quito.

Les montagnes qui lient enfre cux les groupes de éfines neigenses sont beaucoup plus basses qu'on ne le suppose communément en Europe. Plos on s'éloigne de la zone équatoriale', et plus les cimes so rapprochent les unes des autres. Un plus grand nombre de monts peu élerés peuvent atteindre la courbe des neiges par les 55 et 45° de hétidide.

C'est par les montagnes neigeuses de Chiquitos et de Santa-Crux de la Sierra, qui se séparent des Andes à 18°, en se profongeant vers l'est, que cettê chaîne se rapproche des montagnes du Brésil sur la côte originate du continent. La hauteur de celles-crir évecède pas 8 do toises : entre ces chaînes on ne trouve que des plateaux. La Sierra de Mérida, près de la mer des Athillès, établit la communication des Andes avec la chaîne gétière de Venezuela, de Parime et de la Guines : aucune cime de ces monts n'entre dans la limite, des neiges perpétuelles, ânissi elles manquent dans toute la régien orientale et non volcanique du continent.

La partic 'sud des monts Rocailleux', dans l'Amérique septentrionale, envoic à l'est les monts Osarks, qui se terminent par des plateaux se prolongèan jusqu'aux Alleghanis ou Apalaches : ces montagnes s'étendent parallèlement à la côte des États-Unis, du sud-auest au môrd-ést, en plusieurs branches, Le reste de ce continent n'offre pas de chaines de montagnes; ou n'y voit que des plateaux' très prolongés; et dont les bords sont squelquefois très escàmpés : ils renferment des vallées inmémenses.

Les régions équatoriales de l'Amérique présentent à la fois les cimes les plus élevées et les plaines les plus étendues et les plus bases du monde. Ces dà que coule le fleuve des Amažones , qui press a sourçe sur le flanc oriental des Andes; il est formé de deux branches principales, le Tunguragua et l'Coayal: le premier sort du lac Laure.

cocha au Pérou , à 4º 25', et coule dans des plaines qui ont 170 et 200 toises d'élévation au-dessus de l'océan; elles s'abaissent vers le Pongo de Manserichi, où la rivière sort par un défilé très étroit; c'est à 11º de latitude qu'il recoit l'Ucaval : celui-ci a sa source entre 16 et 17° au nord d'Arequipa, à peu de distance du grand Océan. Ces deux rivières énormes, ayant confondu leurs eaux, coulent à l'ouest jusqu'à l'océan, sous le nom de fleuve des Amazones : les Espagnols le nomment Maragnon, et les Portugais rio dos Solimoens (rivière des Poissons). Sa longueur, depuis la source du Tunguragua jusqu'à la mer, est de 1055 lieues ; sa largeur varie d'une demi-lieue à une lieue dans sa partie inférieure, ensuite elle augmente graduellement : on compte 65 lieues d'une rive à l'autre de son embouchure, dont le milieu est occupé par une grande ile. Sa profondeur est de plus de 100 brasses : dans quelques endroits on n'aspas pu la mesurer. A l'époque des pluies périodiques, l'Amazone sort de son lit et couvre une étendue de plus de 50 lieues; les îles innombrables qu'il renforme sont alors submèrgées, et il en forme de nouvelles. Ses eaux sont bourbeuses. La marée s'y fait sentir jusqu'à 150 lieues de la mer : quoique depuis ce point la pente soit à peine sensible, le courant n'en est pas moins rapide; ce qui ne surprend pas lorsqu'on refléchit que son lit reçoit toutes les eaux de la pente orientale des Andes, entre 3º de latitude nord et 21° de latitude sud, ou dans un espace de 600 lieues. Parmi les affluents que l'Amazone reçoit, à ganche on remarque le rio Negro : cette rivière verse ses eaux d'un autre côté dans le Cassiquiare, qui va joindre l'Orénoque. Cette communication des deux fleuves, si longtemps contestée, a été constatée de nos jours par M. de Humboldt, qui est allé de l'un dans l'autre par les rivières qui les unissent.

Les autres grands fleuves de l'Amérique méridionale sont le rio Magdalena et l'Orénoque, qui versent leurs eaux dans la mer des Antilles, L'Oyapok et les rivières de la Guiane, qui, ainsi que l'Amazone, le Tocantins, le rio San-Francisco, sur les côtes du Brésil, le rio de la Phata, formé de la réunion de l'Uruguay et du Parana, enfin, plins au sud, le riodé los Saulzes, le rio Colorado, le Chellelan, se jettent dans l'océan Atlantique. Le pou de largeur de la bande de terre qui règne entre le rivage de l'océan Atlantique et la cordilière, fait que les fleures qui ont leur embouchare dans cette finer sont d'une étendue peu considérable : on peut regarder la plupart comme de simples torrents.

Il en est de même de ceux qu'elle reçoit sur la côte de l'Amérique septentrionale jusqu'au-delà du tropique du cancer; mais, plus haut, la mer Vermeille recoitle rio Gila, et le rio Colorado dont le cours est très prolongé, qui ont une embouchure commune. Le premier sort d'un nœud de montagnes qui donne aussi naissance au rio San-Félipe, qui tombe dans le grand Océan, de même que la Columbia. le Tacouthé-Tessé, le Caledonia, et d'autres qui ont leurs sources au revers occidental des monts Récailleux. A leur revers oriental on voit, dans la partie boréale, celles de la rivière de l'Élan et de l'Undjiga, qui confondent leurs eaux dans les lacs Athapasca et de l'Esclave, et, sous le nom de fleuve Mackenzie, arrivent à la mer Polaire, ainsi que le Copper-Mine river, le Hood's river et le Back's river, qui viennent d'une région montueuse, formant la ligne de séparation entre leurs eaux et celles qui vont dans la mer d'Hudson; le Mississipi, ou Churchill river, tombe dans ce grand golfe, après avoir communiqué par ses affluents avec le lac Athapasca. Deux grandes rivières, qui viennent du pied oriental des monts Rocail leux, forment la Saskatchaouan, qui descend dans le lac Ouinipeg, où se perdent aussi l'Assiniboil et le Red river : ce lac verse ses caux dans la mer d'Hudson par le Nelson river et la Saverne. Les sources de plusieurs de ces rivières sont très rapprochées de celles du Mississipi, situées dans de petits, lacs sur un immense plateau. Ce fleuve prodigieux est grossi à dreite par toutes les trières qui, au sud du 50° parallèle, descendent du flanc oriental de monts Rocalleux, et parmi lesquelles le Missouri lui apporte un volume d'eau égal au sien; à gauche il devient le réservoir de toutes celles qui conlent entre la pente occidentale de l'Alleghani et les grands lucs du Canada. San bassin s'étand jusqu'à une très petite distance de leurs rives; il urrive enfin dans le golfe du Mexique, où se trouvent aussi les embouchures du rio Golorado et du rio Brayo. Les grands lacs du Canada donnetti naissance qu Saint-Laurent, qui coule au pord-est dans la buie à lapuelle il donne son nom: le Hudson river, la Délaware, le Potamak, et les autres leures qui, sortis de l'arête principale de L'Alleghani, traversent ses branches inférieures, vont se jeter dans l'océan Atlantique.

L'immense plateau de l'Amérique septentrionale, compris entre les dernières ramifications de l'Alleghani, les monts Rocailleux . la mer Polaire et la mer d'Hudson, comprend la réunion la plus nombreuse de grands lacs que l'on connaisse sur la surface du globe. Plusieurs ne sontencore connus que très imparfaitement; quelques uns sont glacés pendant la plus grande partie de l'année : il en est beaucoup qui communiquent entre eux par les rivières qui les traversent, ou qui ne sont séparés les uns des autres que par des intervalles de peu d'étendue; circonstance d'un avantage inappréciable dens un climat moins rigoureux. Le lac de l'Esclaye a plus de 100 lieues de longueur , l'Athapasca 75, l'Ouinipeg plus de 60 : les lacs Supérieur, Michigan, Huron , Erié, Ontario , sont comme autant de mers intérieures. Le Mexique a aussi de grands lacs : aucun n'égale le lac de Nicaragua, dans le royaume de Guatimala; il débouche dans la mer des Antilles, et son autre extrémité . n'est éloignée que de 6 lieues du grand Océan.

L'Amérique méridionale n'égale pas, sous ce rapport, la septentrionale. Le lac Titicaea où Chiquitos, dans un plateau des Andes très voisin du grand Océan, et situé par 16° de latitude and, est la plus considerable : il n'a pas d'écoulement dans la mere. Il y a de petits lacs au pind oriental
des Andes, d'autres dans le voisinage du Párana; plusieurs
sont solés. On avait supposé que les lacs étaient nombreux
dans la coutrée comprise entre le Péreu et le Brésil vers le
16º parallèle, on citait entre autres le Xarayès; mais ils
n'existent, que durant les inoudations périodiques, qui submergent souvent des territoires immeuses. On avait placé
un lac Parimé dans un plateau de montagnes à l'est de lo
Guianç et sur ses berds es trouvait le fanéux pays d'ElDorado: le lac existé su plus pendant la saison des pluies.
Sur la côte septentripinale, on rémarque les lacs de Maracalho et de Valentia ou l'accarigum.

Les rivières de l'Amérique offrent un grand nombre de rapides où cataractes qui quelquefois ne foruent pas un obstacle à la navigation, surtout à l'époque des hautes cans, et heauceup de sauts ou chutes dont les dimensions frappent d'admiration. Le sant le plus celèbre de l'Amérique est celui du Niagara, cutre les lacs Erié et Ontario. Plusieurs affuents du Saint-Lairent, le Hood's river, le Mississipi, le Missouri, on aussi des cascades remarquables. On remarque, dons l'Amérique méridionale, le saut de Tèquendama, formé par le Bogota, daus la Nouvelle-Grenade; et les chutes du Parana, de l'Yguaga et de l'Braguay, dans le rio de la Plata.

On voit, par la disposition des montagnes des deux continents de l'Amérique, qu'elles laissent entre elles des plaines intuences et des plateaux très étendus ; o est dans la vaste plaine du Mississipi que se trouveit ces terrains unis désignés par le nom de prairie ou de savense, où line croît que de l'herbe, et où les arbres sont disseminés à des distances considérables, et ordinair canculle long des courants deau. Le plateau du Mexique, en allant au nord de Mexico, est si peu interrouppu par des vallees, et sa pertie est si uniforme et si deuce sque, jusqu'à une distance de 1 de lieues, il paraît constamment èlevé de 900 à 1 400 toises. AMÉ -

L'Amérique méridionale n'a pas de ces plateaux; mais on y voit des plaines basses, telles que les Llanos, traversées par l'Orénoque : leur surface est de 2000 lieues carrées ; leur sol brûlant est tantôt nu comme le désert de la Libye, tantôt convert d'un tapis de verdure comme les steppes de la haute Asie : elles sont bornées au sud par une forêt immense qui se prolonge jusqu'au-dela des rives du fleuve des Amazones. Le plateau du Parexis, entre les 13 et 14º parallèles sud, a. comme ceux de l'Asie des lacs salés; ses eaux coulent d'un côté vers l'Amazone, de l'autre au Paraguay : au sud s'étend une vaste surface presque horizontale, aride, marécageuse, entrecoupée de déserts salins et de bois; enfin ; on entre dans les Pampas, contrée absolument que, qui va jusqu'au 40° degré de latitude, et au-delà du 50° se développent les plaînes de la Patagonio. Mais si ce continent a des plateaux bas, souvent novés, et dans lesquels les eaux ne peuvent trouver à s'écouler jusqu'à la mer, il n'est pas moins remarquable par ses paramos et ses hautes plaines placées sur le dos des Andes à 1860 toises d'élévation. Ce sont de grandes vallées longitudinales, limitées par des branches de la grande cordilière : elles sont d'un accès pénible, et séparées les unes des autres par des ravins profonds. C'est là que l'on voit des villes construites presqu'à la hauteur du pic de Ténérisse, et des métairies à 1000 toises au-dessus des villages les plus élevés sur les Alpes.

La configuration de l'Amérique doit produire une influence remarquable sus sa Jeimpératire. On a observé qu'elle est de 10° plus basés que dans les lieux situés sous les mêmes latifudes dans les autres parties du monde, Aiusi, dans l'Audeique septentriousel, les hivers sont très longs et très régoureux, même au 40° degré; et, dans la méridionale, ils n'out pas moins d'àpreté. La côte de l'est est toujours plus froide qu'ecle! de l'oues. On attribue avec raison cet absissement général de température à la prolongation du contineut vers les pôles glocés, à sou peu de largeure sur plusieures points, à l'action des vents apportés par l'océan, dont ils ont balayé la surface; aux nombreuses chaines de montagnes reimplies de sources, et dont les sommets, 'converts de niège, s'élèrent bien au-dessus de la région des nuages; à l'abondance des rivières immenses qui, après des détours multipliés, vont toijours chercher les côtes les plus éloignées; à des déserts non sablonneux, et par conséquent moins susceptibles de s'imprégner de chaleur; enfin, à des forêts impéndrables qui couvrent les plaines hundides de l'équateur.

La grande chaîne de montagnes qui court parallèlement à la côte occidentale modifie beaucoup l'action des pluies. Sous la zone torride, leurs flancs et les terres basses qu'elles ont à leurs pieds sont inondés par des ondées fréquentes; au contraire, les plaines étroites qu'elles ont à l'ouest, vers le grand Océan, quoique toujours couvertes de nuages, sont entièrement privées de pluies; elles ne doivent lour fertilité qu'aux nombreux torrents qui se précipitent des Andes. Dans les endroits où ils manquent, le sol devient sablonneux ou aride; car les rosées, quojque abondantes, ne suffisent pas pour produire le degré d'humidité nécessaire. Dans les immenses régions qui s'étendent entre les Andes et l'Atlantique, les pluies tombent au nord de l'équateur d'avril en septembre ; au sud, au contraire, elles commencent en octobre et continuent jusqu'en mars. Dans les climats tempérés, la pluje est soumise aux mêmes causes compliquées que dans les autres parties du monde."

Parmi les phénômenés les plus communs en Amérique, on peut compter les tremblements de terre; ils soul fréquents dans toutes les parties montagnouses, el causent quelquelois d'affreux révâges. Les ouragans sont périodiques dans la chaine des Antilles, et y occasionent présque tous les ans des désastres.

Les montagnes de l'Amérique offrent la même composition que celles des autres parties du monde. Le granti soutient la haute charpente des Andes, de même que celle des autres groupes, et les couches secondaires des plaines;

mais il est caché sous des formations postérieures. La haute, crete est partout couverte de schiste primitif, de basalte. de porphyres et de serpentine. Le calcaire, le grès, la houille ; s'y trouvent à des hauteurs considérables, et leurs couches v sont d'une épaisseur prodigieuse. On v voit des coquilles pétrifiées à deux mille toises d'élévation. Le calcaire domine dans les Alleghanis. Mais c'est par les métaux précieux que renferment les entrailles de la terre une l'Amérique est surtont célèbre. Ce fut l'appât de ces richesses qui détermina principalement les Européens à v former des établissements. L'or se trouve surfout au Brésil, au Chili, à la Nouvelle - Grenade; il y en a moins au Pérou et au Méxique : ce dernier pays a les mines d'argent les plus riches et les plus productives que l'on connaisse : cellos du Pérou sont aussi très importantes. On évalue à plus de cent douze millions de francs le rapport annuel des mines de ces métaux précieux. Le platine n'a été découvert jusqu'à présent qu'en Amérique, dans une vallée étroite du Choco, à la Nouvelle - Grenado, et dans la province de Minas - Geraès au Brésil. Ce continent a également des mines de plomb au Mexique , au Pérou, au Brésil et aux Etats-Unis; de cuivre au Mexique, au Chili, au Brésil. aux Etats Unis, près du lac Supérieur, et dans les contrées boréales, pres du fleuve qui porte le nom de ce métal. On connaît aussi de l'étain au Mexique, du mercure dans ce pays et au Pérou a beaucoun de fer et d'autres métaux , de la houille , des émerandes , diverses pierres précieuses, enfin des diamants. Le sol du plateau du Mexique est imprégné de sel comme ceux des grands plateaux de l'Asie. Il en est de même de plusieurs plaines du Chili à l'est des Andes; il existe beaucoup de gites de sel gemme, et de sources salées en plusieurs endroits.

Parmi les richesses régétales de l'Amérique, on doit citer au premier rang l'arbre du quinquins, qui crott dans une zone particulière, sur le flanc-des Andes, aux environs de la ligne. C'est à l'Amérique que nous devons le mais et la nomme de terre , la tomate ; la capacine , le soleil , le topinambour, et une infinité de plantes qui font l'ornement des jardins. Le jalap, l'ipécacuanha, le baume de Gopahu, le gaïac, la salsepareille, la vanille, le cacao, le bois de Campeche et de Fernambouc ou brésillet, le mahogoni ou acajou, le cèdre qu'on lui substitue souvent; en un mot . une quantité de produits du règne végétal, utiles dans la médecine et les arts, nous yiennent du Nouveau-Monde. On v trouva l'indigo, le tabac, le cotennier, l'ignamo, la natate . l'arachide , le cocotier et le bananier. Les Mexicains cultivaient la magney pour en convertir le suc en une liqueur spiritueuse. Au Perou, on mâchait les feuilles du coca, et sa graine servait de petite monnaie. Une partie des indigenes se nourrissait des graines du quinoa, et de la racine du manioc après l'avoir dépouillée de ses sucs délétères, et l'usage en a passé aux Européens, Ceux-ci'ont introduit partout où ils l'ont pu le casier, la canne à sucre, l'oranger, le citronnier; ils ont porté dans les contrées tempérées les céréales, les fruits et les plantes usuelles de l'Europe, ainsi que le riz , la vigne et l'olivier ; ils ont plus récemment enrichi les contrees de la zone torride des arbres à épicerie, de la cannelle, de l'arbre à pain. Les forêts encore vierges de cette partie offrent aux regards des habitants de l'ancien monde plusieurs arbres analogues à ceux qu'ils étaient accoutumes à voir, aucun cependant qui fût identiquement le même; d'autres, au contraire, tels que le tulipier.; les magnolia, le gordonia, en différaient totalement. Tout était nouveau dans les forêts de la région équinoxiale , dont la végétation vigoureuse est un sujet d'étonnement pour ceux qui la contemplent. Ses plaines arides ont pour caractère distinctif les cactus, dont les tiges s'élèvent comme des colonnes et se divisent par le haut comme des candélabres.

On ne fut pas moins surpris de n'apercevoir en Amérique aucun des grands quadrupèdes de l'ancien monde; dans le nord, aucun, à l'exception du chien, n'était

soumis à l'homme. Des troupeaux nombreux de rennes et de bœufs musques parcourent les contrées boréales ; plus bas, on voit des bisons; des clans, des cerfs de diverses espèces, des antilopes, et d'autres ruminants; ces animaux paisibles sont exposés aux poursuites des ours blancs, gris et noirs, des loups, des renards, des carcajoux, et d'autres bêtes féroces. Ces immenses solitudes sont frequentées par des castors, des rats musqués, des ratons, des martes, des loutres, et d'autres animaux auxquels on fait la chasse pour leur fourrure précieuse. En arrivant dans l'Amérique méridionale, op ne vit qu'un grand quadrupede d'un naturel paisible, le tapir. Les plaines et les forêts. de la zone torride sont encore peuplées de singes de diverses espèces qui vivent en société; de couguards, de jaguars et d'ocelots , qui représentent le lion et le léopard ; les montagnes recelent des ours et d'antres animaux carnassiers. Jusqu'à cinq cents toises de hauteur au-dessus de la mer, habitent les cabiais, les paresseux, les fourmilliers, les tatous, les moufettes, les loutres et les petits cers mouchetes. Ces derniers vivent aussi dans une région plus tempérée, ainsi que les grands cerfs, les pécaris et des lamas devenus sauvages. Dans la haute région des Andes, on rencontre des vigognes, des guanacos, des alpacas, animaux ressemblants au chameau, et que les anciens Peruviens avaient réduits en domesticité pour s'en servir comme de betes de somme. On remarque encore parmi les mammifères indigènes, des condous, des coatis, des lièvres, le chinchilla, des rats, et beaucoup de chauve-souris dont quelques unes sont très grosses. Les lamantins remontent très haut dans tous les fleuves de la région équinoxiale. La mer, sur les côtes des deux parties du nouveau continent, nourrit beaucoup de phoques et de baleines, et dans le nord. des narvals et des morses.

Les Européens ayant trouvé l'Amérique dépourvue des quadrupédes que l'homme élève dans l'ancien monde pour son utilité, les y transportèrent. Ils s'y sont si bien acclimates, que les brebis, les chèvres, les cochons, les bosufs, les chevaux, se sont multipliés partout où le climat ne les en a pas empéchés. Des troupeaux immenses de bænés et de chevaux, devenus saurages, errent, soit au nord, soit au midi, dans les vastes plaines où ils peuvent courir en liberté.

Le Nouveau Monde a des familles d'oisceux qui lui sont particulières, telles que celles des colibris, des oiseaux-mouches. des toucans, des cotingas, des tangaras, et d'autres; le nandou représente l'autruche dans les déserts du midi; les aras l'emportent par leur grosseur et la beauté de leur plumage sur tous les perroquets de l'ancien monde. Nous ne pouvons énumérer tous les volatiles curieux de l'Amérique, mais nous ne devons pas passer sous silence le condor, géant des vautours, qui plane au-dessus des cimes gigantesques des Andes, à des hauteurs auxquelles aucune créature vivante ne parvient ; les hoccos, le marail, les tinamous, qui ont une chair savoureuse; le kamichi, curienx par sa voix retentissante et par ses armes ; le jabiru, destructeur des reptiles ; l'agami , si remarquable par le bruit singulier qu'il fait entendre et par sa rare intelligence. Jusqu'à présent l'ancien monde n'a pu acclimater qu'un diseau utile du nouveau, et qui est de l'Amérique septentrionale ; c'est le dindon, que l'on y trouve encore sauvage, et que les anciens Mexicains élevaient dans leurs basses -cours. Parmi les oiseaux de cette partie du continent, on cite le moqueur, espèce de grive, pour la facilité avec laquelle il imite les sons qu'il entend. Les pigeons se montrent quelquefois par volées innombrables. Des espèces de perdrix, d'aigles, de hiboux, de cygnes. des oies, des conards, et une infinité d'oiscaux aquatiques. habitent l'intérieur et les côtes de toutes les zones.

Les rivières, les lacs, les mers de l'Amérique nourrissent des poissons très variés; on y retrouve le saumon ; l'esturgeon et le brochet; le grand banc de Terre-Neuve et les côtes voisines sont, depuis trois siècles, célèbres par la

pêche abondante des morues qui s'y fait, et qui attire des flottes de navires marchands. Ce continent est infesté de reptiles. Le serpent à sonnettes, dont le seul nom fait frissonner, est très commun; d'autres serpents, dont quelques uns sont monstrueux, rampent sur sa surface; dans toute la région chaude, les eaux sont remplies de crocodiles : les lézards de toutes dimensions sont très multipliés ; les cousins et les mosquites sont aussi communs sur les bords glacés de la mer polaire que sur les bords brûlants de la mer équipoxiale; entre les tropiques, on trouve des insectes non moins remarquables par leurs couleurs brillantes que par leur grosseur. L'abeille est commune dans toutes les forêts des différents climats; mais l'insecte le plus précieux est la cochenille, qui vit sur le nopal, et que les habitants du Mexique élevaient pour profiter de la belle couleur rouge qu'il donne.

Le continent de l'Amérique septentrionale avait été trouté dans, le distème sételé par des navigateirs norrégiens partis de l'Islande i mais cette découverte n'ent aucune suite, et l'on ne peut pas même déterminer avec précision à quel point lls abordérenit. La connaissance positive du Nouvent Monde, sa découverte régle, ne doit par conséquent dater que de la fin du quinzième sècle.

Christophe Colomb, ué en Italie, dans les environs de Gènes, eut la gloire de débaqueur le premier sur les terrés de l'Amérique, d'ont il avait de viné l'esistence, à l'auest de l'Europe. Ce grand événement aruva le 12 octobre 1463. Cuanhanf, petits die, de l'archipel des Lucayes, fut la première qui se présenta aux regards étonnés des Espagnols. Colombr découvrit ensuits Cüba et Ilait (Saint-Domingue). Dans un second voyage, en 1465, il trouva, d'autres lles de la chaîne des Antilles, et, en 1478, le continent de l'Amérique méridionale. La carrière qu'il avait ouverts fut pascourue par plusieurs de ses compagnons. Ojéda, un de ceux-ci, avait avec lui, dans une campagne au golfe de Darien, en 1499, le Florentin Amérapagne.

ric Vespuce, habile cosmographe. Améric s'empressa de publicr une relation de son voyage; on lui attribua la découverte du Nouveau, Bonde, qu'on avait désigné jusqu'alors sous la dénomination vague d'Indes occidentales. Ce fut en 1507 qu'elles commencèrent à porter le nom du cosmographe florcuin, ficoneur qui aurait dû être réservé à Colomb. « Ainsi, dit flayna], le prenifer fustant ou l'Amérique fut conna du reste de la terre est marqué par une sinjustice. « Les diverses parties de l'Amérique furent successivement découvertes, excepté dans le nord, avant, 150. De.ce. côté, la trigueur du climat a empéché de compléter la reconnaissance des côtes, et ce p'est-que depuis 1821 que l'on sait avec certitude que la mer Polaire bagno l'Apmérique à un med-

Lorsque les Européens abordèrent au Nonveau Monde ; toutes les parties de ce continent étaient habitées par une race d'hommes qui différait d'eux ; ils les nommèrent Indiens, parcequ'ils se crovaient aux extremités orientales de l'Inde : ce nom est resté à ces peuples. En quelques années, ces Indiens furent exterminés dans la plus grande partie des Antilles, les occupent encore une portion des deux continents, et y sont ou indépendants ou sujets des Européens, Ceux-ci sont devenus les plus nombreux et les dominateurs. Comme le climat ne leur permettait pas de cultiver la terre dans les ses de la région équinoxiale ou ils avaient fait disparattre les indigencs, ils allèrent chercher en Afrique des negres qui arrosèrent de leurs, sueurs un sol dont les blancs tirajent de riches récoltes. Ces nègres se sont multipliés dans toute l'Amérique. De leur union avec les blanes est issue nne race nombreuse de metis ou mulâtres. Cette race a formé avec les negres un étal indépendant à Saint-Domingue.

L'Amérique se divise d'après, les possessions des peuplès d'origine curapéanne, ou les prétentions que des nations de l'Europe élèvent sur les territoires dont elles n'ônt, le plus souvent qu'une faible étendue. Ainsi, nous trouvons

à la côte nord-ouest l'Amérique russe, qui comprend aussi les iles Aleutiennes et tout l'espace renfermé entre le détroit de Behring et la Nouvelle-Bratagne; c'est sous ce nom que la Grande-Bretagne revendique la sonveraineté de tout ce qui est au nord des États-Unis et du Conada. Ce dernier pays appartient réellement à la Grande-Bretagne, avec le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Ecosse et Terre-Neuve : elle a aussi une partie de l'Ynatan sur la baie de Honduras. et le territoire des Mosquites; la Jamaique et plusieurs îles moins considérables, dans les Antilles. La grande république des États-Unis s'étend de l'océan Atlantique au grand Océan. Au sud, se trouvent le Mexique et le royaume de Guatimala, peuplés par des Espagnols, de même que Cuba et Porto-Rico, dans les Antilles. La France, le royaume des Pays-Bas, le Danemarck et la Suède ont quelques îles dans cet archipel.

La plus grande partie de l'Amérique méridionale est aux Espagnols; ils ont la Nouvelle-Grenade, le Péron, ile Chili, le Rio de la Plata; la capitalincire de Caracas: les Portugais possèdent le Brésil; des Français, les Pays-Bas et les Anglais se partagent la Guiane. La Patagonia, dont l'intérieur est iquoonur, est hibbitée par des peuples indépendants.

Il n'est pas très facile de déterminer avec précision la population de l'Amérique; une partie étant composée de peuples chasseurs ou nounades. Les évaluations les plus récentes la portent à trente-trois millions d'houimes.

## Amerique septentrionale.

0	Indiens inc	lėj	pe	n	la	nt	8.				,	8			0 4			1	Į		600,000
۰	Canada et	au	tr	es	10	iO!	ise	:68	io	ns	1	nn	ģl	ai	se	8.		į.	0		630,000
	Etats-Unis.			i		2			٠.	٠	÷						Ü		٠	٠	9,640,000
2	Mexique.	į.												.*		11	c	3			7,300,000
	Guatimala,																				
	Antilles	3		à		١,			9		1							1	 el		2,400,000
										1								1			21.6=0.000

## Americas meridionale.

Caracas				750,000
Nouvelle-Grenade.			í	
Pérou				
Chili				
Rio de la Plata		,		2,000,000
Bresil				
Guiane				
Indiens indépenda	nts ,			400,000
				111 080 000

Les Européens ont introduit dans les contrées où ils dominent la langue et la religion de leur pays natal. Ainsi la plus grando partie des labitants de l'Amérique professe la religion chrétienne. On y trouve quelques juifs. La langue uspagnole et l'anglaise sont les plus répandues.

Les Indiens indépendants parlent une quantité d'idiomes dont quelques uns s'étendent très loin. A côté de ces langues principales, il s'en trouve d'autres qui n'ont aucune affinité avec elles ni entre elles. Cette multiplicité de langages indique que la plupart des tribus indigènes de l'Amérique vivent depuis long-temps dans l'isolement sauvage dont elles ne sont pas encore sorties.

A l'époque de la découverte du nouveau continent, on n'y trouva que trois pays où une réunion d'hommes formée en corps de nation eût des institutions sociales; c'était sur le plafeau du Mexique et sur ceux du Pérou et de Cundinamarca (Nouvelle-Grenade). La conquéte de ces contrées par les Espagnols y mit un terme à la marcho de la civilisation et de la culture intellectuelle. D'autres peuples, dans la zone tempérée à la partie orientale de l'Amérique du nord, et à la côte occidentale de celle du sud, moins avancés que les Mexicains, composaient cependant des sociétés qui avaient commencé à prendre une 'orgânisation régulière. Presque toutes ces peuplades ont rétrogradé. Leur système religieux, imparfaitement compris, et plus and expliquée, était fondé sur une mythologie particulière;

ils avaient quelques, notions d'astronomic, et pratiquaient, des crétinônies. Dans l'Amérique méridionale, les peuplades indiennes sont généralement plus farouches que dans lé nord. Leur nombre, dans les doux portions du continent, a considérablement diminné. Il ne faut cependant pais s'imaginer qu'el a surface du Nouveau-Monde, à l'époque de la veque des Européens, foit couverte d'one population aussi prodigueux que l'ont représentée les relations des Espagnels, qui voulaient tirer vanité des nombreuses armées misés en fuite par des poignées de leur compatriotes, 'Il y a benireup à rabattre de ces évaluations évidentment échées.

Les érudits et les géographes ont long-temps discuté pour savoir de quelle partie de l'ancien monde le nouveau avait reçu ses habitants. Les traditions de ceux-ci n'offraient " pas à cet égard des lumières suffisantes, parcequ'elles po remontaient pas assez haut. Des hommes auxquels les systèmes ne coûtent rien allèrent jusqu'à dépeindre l'Amérique comme un pays marécageux, contraire à la multiplication des animaux et nouvellement peuplé. D'autres y virent des colonies chinoises, égyptiennes, phéniciennes et juives. Mais, comme l'observe M. de Humboldt, en examinant attentivement la constitution géologique de l'Amérique, en ressechissant sur, la nature des sluides qui sont répandus sur la surface de la terre, on ne saurait admettre que le nouveau continent soit sorti des caux plus tard que l'ancien. Sous les tropiques; la force de la végé! tation, la largeur des fleuves et les inondations partielles ont mis de puissantes entraves aux migrations des peuples. Les vastes contrées de l'Asie boréale sont aussi faiblement peuplées que les savanes du Nouveau-Mexique et du Paraguay, et il n'est pas nécessaire de supposer que les contrées les plus anciennement habitées soient celles qui offrent la plus grande masse d'habitants.

« Les nations de l'Amérique, à l'exception de celles qui avoisinent le cercle polaire, forment une seule race, caractérisée par la conformation du crâne, par la couleur de la peau et par des cheveux plats et lisses. La race américaine a des rapports très sensibles avec celle des péuples mogos; cependant les peuples indigèncé du nouveau continent offrent dans leurs traits mobiles; dans leur teint plus, ou moins basané, et dans la hauteur de leur taille, des différences aussi marquées que celles que l'on rentarque entre plusieurs nations de la même race dans l'ancien monde. La comparaison de plusieurs mots très de diverses langues de l'Amérique avec celles des habitants de la partic originale de l'ancien monde, et différents usages, ont donné liéu de présumer que les hordes qui étaient venues se fixer en Amérique sortajent de peuples dont les rapports ayec ceux du plateau central et de l'éfat de l'Asie avaient été nombreux.

Les habitants indigânes de l'Amérique ne se doutaient pas, lorsqu'ils virent arriver les Espagnols, que cette ustion se croirait en droit de disposer en souveraine de leur pays. Ce fui cependant ce qui arriva; et cette nătion se persuada que son droit étail légitime, lorsque le pape Alexandre VI, par sa bulle du 4 mai 1495, eut déclaré que les contréés anuvellement découvertes appartenaient aux rois catholiques et à leurs successeurs. Ce fuit on vertu de cet actu que les Espagnols poüssèrent leurs conquéles dans le Nouveau-Monde. Les autres nations maritimes de l'Europe n'y formèrent des établissements qu'après eux.

Dans les preuders temps, l'on s'occupie aclusivement de la recherche de l'or et de l'argent. La soif de ces inétaux précieux fit opprimer et exterminer les Indiens. Les conquérants s'égorgèreut entre eux: On ne peut lire sans frisonner d'horreur le réçui des événements qui se passérent en Amérique pendant le premier siècle qui suirit sa découverle. Lorsque les des dans lesquelles on avait d'abord trouvé de l'on ren donnérent plus, on pensa qu'elles pourraient procurer de riches produits parla culture; où y planta la canue à sucre. Gependant l'avidité de l'or faisait décourir de deux de l'argent procurer de riches produits parla culture; où y planta la canue à sucre. Gependant l'avidité de l'or faisait décourir de l'avidité de l'or faisait décourir de l'avient de l

de la géographie. Les Portugais se fixèrent au Brésil , les Anglais, les Français et les Hollandais dans les Antilles et sur divers points du continent. Les troubles de l'Europe envoyerent des habitants à l'Amérique; des colonies furent fondées dans ses régions tempérées ; les progrès de la culture suivirent ceux de la population.

La découverte du Nouveau Monde changes la marche du commerce de l'Europe, qui auparavant ne trafiquait que d'une manière indirecte avec les Indes; de cette époque date l'extension de la navigation. Au transport exclusif de l'or et de l'argent d'Amérique en Europe, on joignit successivement celui de l'indigo, de la vanille, de là cochenille, du coton, du sucre et du café. La vente de ces marchandises a enrichi les différentes nations qui les apportaient : en échange elles envoyaient en Amérique les marchaudises fabriquées en Europe, où les manufactures prirent un essor immense.

Le continent de l'Amérique a bien moins souffert que l'archipel des Antilles des guerres que les peuples d'Europe se faisaient. C'est dans la mer qui le baigne que leurs flottes se sont plus généralement combattues; les Français et les Anglais surtout s'y sont livrés des batailles sanglantes. Leurs démêlés couvrirent aussi l'Amérique septentrionale de carnage: ils n'y pouvaient vivre en paix. Cependant les hostilités avaient toujours commencé en Europe. En 1754, le contraire eut lieu. Des disputes commençées pour des territoires, alors inhabités, qui s'étendaient entre le Canada et les colonies anglaises amenèrent une conflagration dont on était loin de prévoir les suites. La France perdit le Canada par la paix de 1763. La Grande-Bretagne, pour se défrayer des dépenses énormes que lui avait coûtées cette conquête, voulut taxer ses colonies; elles prétendirent que la métropole n'en avait pas le droit ; en 1776, elles se déclarèrent indépendantes. La commotion causée par cel événement se fit sentir en Europe : ses effets n'ont pas encore cessé. La plupart des colonies espagnoles ont renoncé à la mèrepatrie; le Brésil s'est séparé du Portugal. Ainsi on peut dire qu'après plus de trois siècles le nouveau monde a réagisur l'ancien.

AMERS. (Marine.) Objets remarquables situés ou placés à dessein sur les côtes, et qui servent à guider les navigateurs de manière à éviter les rochers, les bancs et autres dangers qui se trouvent proche de terre. Les amers indiquent la route à suivre pour trouver une passe, donner dans un chenal, entrer dans une rade ou dans un port. Les objets qui servent d'amers sont ordinairement des clochers, des moulins, des arbres, ou bien des balises et des mâts élevés pour cet usage. On conçoit que deux de ces objets amenés l'un par l'autre déterminent une figne droife que les navires peuvent parcourir en toute sûreté. Deux lignes d'amers sont nécessaires pour déterminer, par leur intersection, la position d'un danger ou de tout autre objet qu'il importe de connaître d'une menière précise. Chaque fois qu'un navire doit changer de direction pour suivre un chenal sinueux, il lui faut une nouvelle ligno d'amers. J. T. P.

AMETHYSTE. ( Technologie. ) De tous les quartz colorés que mettent en œuvre les joailliers, l'améthyste est celui qui a le plus haut prix, surtout quand il est d'un. beau violet pourpré, et que sa teinte est très uniforme, ce qui arrive rarement dans les pierres un peu grosses. La couleur de cette pierre précieuse se marie bien à celle de l'or, et c'est, après l'emeraude, la gemme la plus agréable à l'œil. Lo commerce tire les plus belles de Carthagène, des Indes, et des Asturies en Espagne; et on les transporte à Barcelonne pour les tailler. Nous en avons en France, à . Val-Louise, dans les Hautes-Alpes, qui peuvent rivaliser avec celles ci. On en fait venir encore du Brésil et de la Sibérie, où elles sont très abondantes. On en fait des colliers, des bagues, des pendants d'oreilles. Une améthyste de belle couleur et du poids d'un gramme et demivaut environ 20 fr., et celle du poids de trois grammes,

AME

.

vaut environ trois fois plus; mais quand elles pesent moins d'un gramme, ou qu'elles sont de couleur pâle ou rubannées, leur valeur baisse beaucoup.

L'art est parvenu à imiter les améthystes, de même que la plupart des autres pierres précieuses ; nous en décrirons les procédés à l'article des pierres précieuses artificielles. L. Séb. L. et M.

AMEUBLEMENT: (Architecture.) Ce mot désigne les meubles et tentures employés pour garnir et orner une pièce ou un appartement.

Les Orientaux, qui ont porté plus loin que les autres peuples le luxe des amenhements, cen firent dégénérer la richesse en profésion: aussi voyons nous que, non contents de décorer leurs habitations de tentures et de tapis du tissu le plus fin et des plus brillantes couleurs, ils les couvrirent de lames d'or incrustées de pierres précieuses.

Pline cite les tapis que l'ou fabriquait à Babylone comme les plus estimés de l'anfignité pour le travail. Ils représentaient un assemblage bizarre d'hommes, d'animaux et de plantes : quelques ûns étaient peints, d'autres étaient tissus ou brodés. Aristole rapposte qu'un Sybarité in broder, une apisserio représentant les six grandes, divinités de la Grède: sa bordure supérieure était ornce d'arabesques de Suze, et son inférieure d'arabesques persones. Calixènus dit avoir à dmiré celles qui furent apportées de la Judee à Alexandrie au temps des Ptolomées.

Ces fabriques, en raison du prix excessif de leurs produits, furent abandounces, même avant la décadence des arts, en Grèce et en Italie.

Les Exprisens, peuple astronoma, décorèrent leurs palais de figures astronomiques qui, sculptées en demi-reliei, étaient rehaussées d'oret de vives couleurs, représentant ou leurs conquêtes, ou le vie de leurs souvents sous les emblèmes de leurs divinités. M. Thedna nous a récemment apposét d'Exprise quéfqués tapis et meubles de joinc

qui indiquent leur habileté dans ce genre, et l'usage qu'il en faisaient dans leurs amoublements.

La simplicité des Grecs leur fit long-temps mépriser le luxe de l'Égypte. Ce ne fut qu'à la mort de Périelès qu'Alcibiade, ne mettent plus de bornes à ses profusions, corrompit les mœurs de l'Attique en y introduisant les richesses de la Syrie. Une grande pureté dans les formes, une belle exécution, sans sécheresse, dans le travail des matières, sont ce qui caractérise les vases et les meubles qui, après tant de siècles, nous ont mis à même d'anprécier le génie de ce peuple célèbre.

Les Romains, imitateurs des Grecs, nous transmirent les usages et le goût qu'ils puisèrent chez eux : c'est danc par les ruines d'Herculanum et de Pompéja que nous devous juger de l'ameublement de ces deux peuples. Il est bien constant que la peinture et la sculpture en firent la base principale ; ils employèrent de beaux enduits , des marbres précieux qu'ils tirèrent de l'Egypte ou de leur propre sol. Les premiers furent couverts de peintures, et les seconds de belles sculptures. Les Romains nous ont laissé, en outre, des revêtissements et des mosaïques. S'ils firent usage des tentures, ce fut toujours avec la plus grande réserve: on ne les remarque en effet que dans leurs chambres à coucher, et autour de leurs lits, où elles sont suspendues d'une manière flottante. Ce qui me semble surtout prouver qu'ils en employaient fort peu, c'est le petit nombre d'imitations qu'ils nous ont transmises par les peintures qui décoraient leurs appartements. C'est ainsi que dans quelques unes de leurs pièces, ils ont supposé des étoffes attachées par les angles, soit qu'elles parussent couvrir un panneau, soit qu'elles ornassent un plafond formé par une banne suspendue par le centre, et lixée par des patères dans quelques points de la circonférence, ajustement appelé vela par les Italiens.

Ce genre de décoration se remarque plus fréquemment dans les bains de Titus ou de Livie que dans les

ruines de l'empéia, d'où l'on pourrait conclure qu'il n'a été introduit chez les Romains qu'au moment où ils dé ployaient le luxe précurseur de leur décadence.

Des peaux de bêtes garnies de leurs fourrures courirent les murailles et les meubles des premiers Gaulois; des joncs tressés leur succédérent; bientió on teignit ces joncs, qui, travaillés avec plus, d'adresse, formècent des compartituients de zouleurs, variées : c'est à Pontoise que, s'éleva la première fabrique en ce geure; ses produits ne tardèrent pas à surpassèr on beauté les nattes qu'on faisait alors venir du Levant.

Les étoffes , dont la fabrication faisait chaque jour des progrès, remplacèrent les nattes; en même temps, les sculpteurs s'emparant des boiseries, que l'usage avait introduites comme préservatifs de l'humidité de notre chimat, les couvrirent d'ornements du genre arabe appelé gothique, jusqu'au moment où le Primatice Germain Pilon et Jean Goujon fixèrent chez nous le gout, qui, dans l'Italie, avait déjà atteint la plus haute perfection. L'industrie tonjours croissante, secondée par les progrès des arts, produisit les belles tapisseries, qui , d'abord fabriquees en Flandre sur les dessins de Raphaël et autres peintres célèbres. se reproduisirent bientôt en France à la manufacture des Gobelins. Les meubles et les vases ne le cédèrent en rien pour la richesse à ceux qui se faisaient en Orient; car aux émaux de Limoges succédèrent les agates et jaspes taillés avec habileté, enrichis de pierres précieuses et de perles fines.

C'est à peu près à la même époque que se fabriquèrent en France des tapisséries de cuir dit bouilli ; élles étnient afters de peu de veun , représentant des, cartels ou armoiries entourés de fleurs ou figures d'aninoaux , relevés en bosse, dorés , argentés , nuancés des plus belles couleurs , et verais.

Ces tentures, préservatif certain contre l'humidité, que je ne puis comparer, comme aspect, qu'aux laques chinoises, étaient, au goût près de leurs dessins, d'un très bel effet et d'une grande richesse: il en existait encore au château d'Écouen il y a quelques aunées.

Je ne finirai pas cet article sans citer les noms et le bel ouvrage de MM. Pâris, Percier et Fontaine, qui, de la décadence où les arts étaient tombés sous le siècle de Leuis XV, nous rainenèrent, par l'étude de l'antique, à une pureté de forme et d'exécution que tous les peuples de l'Europe s'empressent d'imiter.

D. . . r.

AMIANTE. (Histoire naturelle.) Voyez ASBESTE.

Allante. (Technologie.) Une, des productions les plas singulières du règne minéral est sans contredit l'aniante on asbeste, substance qui doit son nom à sa propriété d'être institurable, même au feu, puiscres, et de pouvoir former des mèches de lampes perspétuelles, ésécrec, ineximguible. Formée en effet de silice, de méguésie, d'un pen d'alumine et de chaux, c'està-dire des éléments des pierres les plus dures et les plus réfractaires, elle est infinishe au plus lagut degré, tandis que l'arrangement de ses molécules est et qu'on la prendrait pour un composé de fibres régétales. Aussi la texture fibreuse de l'amiante, son éclat souvent soveux, la facilité avec laquelle on en sépare les filaments extrêmement déliés, flexibles et élastiques, peuvent le bire comparer au lin ou à lá soie; ce qui l'a fait même appeter in incombustible.

Il n'est donc pas surprenant qu'à diverses époques on ait cherché à tirer parti de cé fossile, et qu'on se soit occupé de le filer, d'en l'aire des étoffes et même du papier à l'épreuve du fem. Les anciens paraissent avoir bien connu la manière de le travailler et d'en obtenir des tissus qui étaient tels, dit-on, que le feu n'en altérait pas la souplesse,

Dans nos teups modernes, quelques personnes industrieuses se sont occupées de filer l'aminte, et sont parrenues à le réduira en étoffes, mais à l'aide d'un expédient qui consistait à mêler au fil minéral un peu de cotou ou de lin, sans quoi il n'eût pas eu assezale force pour MI

être tissé. On jetait la toile au feu, et on en retireit un tissu d'asbeste pur. On aurait pu se dispenser d'avoir rea cours à cette préparation, si l'on avait connu ét employé l'espèce d'annante la plus couvenable pour cet objet.

La variété nommée par les naturalistes asbeste flexible, est la plus propre à former des tissus, et elle est d'autant plus facile à filer que ses fibres sont plus flexibles et plus

longues.

C'est avec un aniante de celte qualité que un dame Perpenti, en Italia, est parvenue, il y a une douzane d'années, à fabriquer des tolles, du papier, et même de ladentelle. Un ouvrage imprimé en entier suc du papier fabriqué, par cette dame a été présenté et déposé à l'Institut de France par M. Iluzard.

Voici, les procedes suivis par madame Perpenti pour

mettre en œuvre l'amiante.

Les premiers apprets consistent à le laver pour le débarrasser de la Jerre et des autres maières rhêtérogènes dont il peut être souillé. Quant il est suffixamment seché, on le partage en petit, paquots; en le gratte, on le frotte légerement, et en le tire en sens contairer en le premant par ess deux bouts. A mestre que ses parties ainsi tirées es séparent l'une de l'autre, il se développe une quantité des petits fils d'une blancheur extreme, cinq, huit, dix fois plus longs que le morécau d'amiante dont ils previennent.

Cette production des fils d'amiante est un foit très curreux, très extraordinaire, qu'on n'a observé que depuis peu de temps. Quoique cette varieté d'amiante ne présente à l'est que des fibres grossières, on en obtient, par le procédé de détiement indiqué, des fils très blancs, très fins, et d'une longueur telle qu'on peut les employer à toutes sortes d'ouvrages. Ces fils s'y trouvent pelotonués comme les fils de sole dans les cocons.

On détache les filaments qui sortent des deux fragments d'amiante, et on les dispose sur un peigne formé de trois rangées d'aiguilles à goudré.

Ces fils étant longs et flexibles , ils se travaillent sur ce peigne avec facilité, de la même manière que l'on pourrait ouvrer le lin et la soie.

L'amiante ainsi filé peut servir à former toute espèce de tissus.

Les déchets peuvent se travailler sur les cardes, et être. transformés en loquettes que l'on file ensuite au sortir de la carde comme à l'ordinaire.

C'est avec ces déchets que l'on fabrique aussi le papier d'amiante, par les procédés connus, en substituant cette

matière aux chiffons.

Pour donner à ce papier une certaine consistance , on y applique légèrement une eau de colle ou de gomme, à l'aide d'une éponge, comme lorsqu'on colorie le papier ordinaire. Quand la feuille est sèche, on la passe au cylindre pour en effacer tous les plis, et en glacer la surface-

Suivant M. Sage, on fait à la Chine des feuilles de papier de six mètres de long, et même des étoffes en pièces.

Le papier ainsi préparé est très propre à l'écriture et à l'impression; et si l'on emploie une encre composée de manganèse et de sulfate de fer , l'écriture et le papier conservent le noir de l'encre, même après avoir passé par le feu; aussi ce papier peut-il être très utile pour mettre à l'abri de l'incendie des écrits précieux, des titres de famille, etc.

L'amiante forme des mèches incombustibles qu'on n'a besoin ni de renouveler ni de moucher. Il suffit, lorsqu'elles se sont remplies de crasse d'huile, de les jeter au feu pour les purifier.

En raison de son infusibilité au feu ordinaire, l'amiante est employé avec succès dans la construction des fourneaux portatifs ou autres.

Il est à cet effet grossièrement pulvérisé au moulin, et mêlé avec un mucilage pour en former une pâte que l'on introduit dans les moules dont elle prend la forme et le poli. Ces fourneaux, d'un gris rougeatre, allient la solidité à la légèreté ; ils changent de couleur et blanchissent au feux

AMI

Dans l'ile de Corse, où l'amiante se rencontre en abondance, le savant Dolomieu a vu les potiers faire entrer ce minéral dans la composition d'une potérie qui en devient plus légère et plus capable de résister au choc; aussi-bien qu'à l'action du feu." L Seb. L. et M.

AMILBE. Amiba. ( Histoire naturelle. ) Genre d'animaux microscopiques composé d'espèces qui, véritables protées, n'ont aucune forme propre; il en sera plus amplement question au mot Infusoire.

AMIDON. (Chimie.) L'amidon est rangé en chimie dans la classe des substances végétales neutres. Il est blanc, insipide, inodore, et d'un aspect cristallin. Il est insoluble dans l'eau, dans l'alcool et les éthers. Il se dissout dans, l'eau chargée de deutoxide de potassium, mais sans s'y combiner; car les acides l'en précipitent. L'acide nitrique faible le dissout à froid; à l'aide de la chaleur, il le convertit en acides malique et oxalique. L'acide sulfurique forme avec lui un composé cristallisable.

L'eau bouillante le dénature et le transforme en une nouvelle substance neutre connue vulgairement sous le, nom d'empois. C'est dans cet état qu'abandonné à luimême pendant un certain temps, où traité convenablement par l'acide sulfurique, le gluten ou l'orge maltée, il se transforme en sucre, qui, à son tour, peut subir la fermentation vineuse et passer à l'état d'alcool.

L'iode, en formant des combinaisons colorées avec l'amidon, nous offre un moyen infaillible de reconnattre sa. présence même en quantité minime dans les corps , dans le lait par exemple.

Voici sa composition suivant MM. Gay Lussac et "

		En paids.	En relume.
	Carbone	. 43,65	Vapeur de carbone
,	Oxigene.	49,68	Oxigene.
é	Hydrogene	6,77	Hydrogene
	4 14	1- 1	State of the second

L'amidon est l'un des produits les plus abondants dhergen végétal, et il consitue, dans les végétal, et il consitue, dans les végétal, et il consitue, dans les végétal, et il consitue de l'entrait nutritifs. Aussi est-ce à l'emidon que les céreales, lo mais, le riz, les châtaignes, les pommes de terre, doivent les priviléges dont ils riguissent dans les ests économiques.

Capendant, quoique l'amidon offre en général des baractères physiques et chimiques analogues dans les divers végétaux qui le produisent, ces caractères présentent, sous d'autres rapports, des nuances assez distinctes pour que nous n'admettions pas son identité parfaite dans tous les végétaux. L'amidon de froment, par exemple, se distingue sans peine de l'amidon de pommes de terre, et par la ténuite de ses molécules cristallines, et par la plus haute température qu'il exige pour se transformer en empois. Ansi le commerce a-t-il établi une dénomination d'illérante pour l'amidon de poumes de ferre, qui est connu plus généralement sous le nom de fécule.

L'amidon, dans l'acception commerciale, est celli qu'on extrait des céréales. Le froment, l'orge, le seigle et l'avoine contientest de l'amidon, mais dans des préportions différentes; et e'est du froment que l'on extrait la majeure partie de cette substance, qui se treuve dans le commèrce sous la

forme de cristaux longs et irréguliers.

See usages dans les arts sont très variés; il sert aux apprets des étolles, il entre dans le composition des dragées; divisé et bluté, il constitue la poudre à pondrer; il forme, le base du vérmicelle; enfiu, l'amidon nous fournit non sculement une nourriture solide dans la panification, mais, il est encore l'édément de l'art du brasseur, et de celui, du distillateur d'eau-de-vie de grains et de poinures de terre

D.

AMDONNIER. (Technologie.) L'amidon est une subsiance qui se trouve abondaminent dans le règné régétal; elle est contenue, en quantités plus ou moins considerables, dans les marrons, les châtaignes, les pommes de terre, AMI

89

les graines des graminées, et dans beaucoup de racines diverses. Mais il paraît qu'on a commencé par l'extraire seulement des graines céréales. Selon Pline, les habitants de l'Ité de Chio furent les praulers amidonniers connus, et l'amidon qui vennit de leurs fabriques passit pour être le meilleur. Pour l'obtenit; les anciens ne faissient posmoudre le grain; ils le faissient crever dans l'eau, et ils l'écrasaient c'est et que signifie son nom, qui dérive de deude, sans meule, c'est-à-dire préparé sans mouture, par opposition à la farine ordinaier, que les meuniers obtenaient en putérisant le grain sous la meule.

L'amidon a plusicurs usages assectiendus dans les arts; les blanchisseurs, les colleurs, les peintres, les confiseurs, etc., s'en servent fréquemment. Depuis qu'on a découvert le procédé pour transformer l'amidon en sucre et en eau-de-rie, il s'en est fâlt, pour cet usage, une consommation considérable, surtout de celui qu'on extrait des pommes de terre sous le mon de fécule. En médecine, on l'emploie comme a un aliment très léger et très sain, et, dans quelques càs,

comme médicament.

La préparation de l'amidon extrait des céréales, on l'art de l'amidonnier, ne peut être bien compris i l'on ne connaît la composition des farines de froment, de seigle, d'orge, etc., avec lesquelles on le prépare. Ces farines, formées en majeure partie d'amidon en nature, contiennent en outre le son ou les pélicules du grain, et des quanitités variables de glutpa, d'albamine et de sels, entre autres du phosphate de chaux. L'amidon étant insoluble et peu altérable à l'eau et à l'air, on s'est servi de cette circonstance pour en séparen les matières étrangères qui ne portagent pas ces propriétés, en les détruisant ou les altérant par une fermentation préalable qui n'ogit pas sensiblement sur l'amidon, de sorte que celui-ci se filtre et re dépose dans un grand état de pureté.

Pour le fabriquer, l'amidonnier emploie de préférence les grains qui ont subi-un commencement d'altération ou qui se sont gâtés par l'effet de l'humidité. Ces grains, ne pouvant plus, servir aux usages alimentaires, se rendent à meilleur marché dans le commerce, et l'amidonnier trouve, son profit à les employer, d'autant plus que la matière ami-lacé étant peu altérable de sa nature, ils en fournissent souvent autant que le bon grain, et avec plus de facilité. Néamioins, pour préparer l'amidou très blanc, dit amidon fin, les amidonniers achètent les recoupietes ou griots de blé, espèce de son retenant besucup de farine, et résultant d'une mauvaise mouture dans, des moulins imparfinits. Les hons moulins, tels qu'on les construit aujour-d'hui, et qui donnent directement la farine san repasses, produisent des recoupettes en très petite quantité, qui cantiennent peu de farine, et sont peu propres par conséquent à la fabrication de l'amidon.

On commence par moudre ou plutôt par concasser les grains entre deux meules qu'on tient moins rapprochées que pour la mouture ordinaire de la farine. On met ensuite à tremper ce gruau dans de grandes cuves à moitié. pleines d'eau, où l'on a ajouté un huitième ou un dixième d'eau sure, provenant d'une opération précédente, et qui, a pour objet d'accélérer la fermentation. En effet, celle-ci ne tarde pas à commencer, et se développe d'autant plus rapidement, que la chaleur de l'air est plus forte et le gluten en plus grande quantité. Cette dernière substance se décompose, et transforme une petite partie de l'amidon en alcool, et en acide carbonique qui se dégage sous forme de bulles; la liqueur devient visqueuse; la fermentation tourne à l'acide promptement, et y développe de l'acide acétique. Enfin, le liquide se recouvre d'une croûte de moisissure assez épaisse, provenant de la fermentation putride provoquée par le gluten, matière très azotée, et qui donne naissance à de l'ammoniaque. Dans cet état, la liqueur, prend le nom de première eau sure ou eau grasse; on la soutiro avec un siphon, après avoir enlevé la couche de moisissure ou chapeau avec une écunoire; et la matière amilacée qui reste en dépôt ne contient guère plus que de l'amidon mélé îvec le son. On lave néammoins ce dépôt à plusieurs reprises, et on en sépare le son, en faisant passer la matière délayée avec de l'eau sur un tamis de crin ou de toile métallique. On n'enlève que le son le plus grossier par cette opération, que l'on peut faire d'ailleurs plus commodément, et d'une manière continue, en se servant d'un nouveau bluteau à toile métallique en forme de vis d'Archimède. Ce bluteau cylindrique, incliné de soi à 50°, reçoit un mouvement de rotation, pendant qu'il claire d'amidon, et par un petit filet d'eau qui soule à l'extérieur de la toile métallique, et la l'ave continuellement.

Ce qui a passé à travers le Lamis ou le llateau donne, par le repos et la décantation, une au sure qui s'cuploie, comme nous l'avons dit i dans le commencement du travail. Le dépôt qui reste contient encore un peu de son très fin qu'on ne peut séparer qu'en délayant de nouveau l'amidon, et le laissant déposer. Celui-ci, plus lourd, se précipite le premier, et occupe le foud du baquet; le son se dépose ensuite, et forme la couche supérieure qu'on enlève avec soin; on délaie la masse blanche qui reste, et on la passe au tamis de soie ou au bluteau à toile métalique très fine, et on continuo en répétant le lavage et le blutage jusqu'à ce que l'amidon ait acquis une blancheur et une pureté parfaites. Il ne reste plus alors qu'à le sécher.

On le met d'abord dans des paniers garnis de toile, où il s'égoutte et se roffermit. Le séchoir oût on le porte ensuite est un grand baiment aéré, entouré de persiennes, et garni entièrement d'étagères ou planches horizontales superpo-ése de quatre en quâtre décimètres.

On verse d'abord les paniers sur l'aire du bâtiment, où l'amidon subit un premier degré de dessiceation, puis on le porte sur les étagères, en divisant les blocs d'amidon , pour qu'ils présentent plus de surface à l'aire, après quoi on le transporte à l'étuve, et on le divise davantage, et à la main; toujours dans le but d'en opérer le dessèchement le plus promptement possible, et d'empécher ainsi la moissisure qui pourrait se former. C'est pour cette raison qu'on a soin encorre de le remuer de temps en temps avec une spatule de bois, afin de renouveler la surface, et de faire évaporer complètement tauté l'humidité; condition nécessaire pour obtenir une conservation parfaite et une blancheur uniforme.

Nous devons à M. Guin un nouveau procédé qui tend à préparer l'amidon sans fermentation. Il consiste à faire tremper le grain dans l'eau, à une température douce; pour le ramollir et l'empêcher de fermenter . il faut souvent renouveler l'eau : cette opération dure six jours en hiver , et quatre en été. Le grain s'est gonflé; et , lorsqu'on peut l'écraser avec le doigt, on le porte dans un moulin à fécule. Ce moulin est une conque ou bassin assez profond pour recevoir une charge de blé. Dans cette conque tourne une meule verticale, ou segment de cylindre, qui écrase et déchire le grain, tandis qu'un filet d'eau l'imbibe peu à peu et délaie la fécules Cette eau devient laiteuse, et s'élève dans le bassin jusqu'à un tuyau de décharge appliqué près de son bord, d'où elle tombe dans une auge où l'amidon est précipité. Quand elle cesse d'être laiteuse, on arrête le moulin, et on trouve au fond le gluten et le son formant une pâte grise, élastique, ne contenant plus de fécule amilacée. L'amidon obtenu par ce procédé est lavé de nouveau, et séché à l'air comme dans les procédés ordinaires. (Journal de pharmacie, 1819.)

Nois décrirons l'extraction de l'amidon ou fécule de pommes de terre, et ses divers emplois, à l'article Fécule, où il sera aussi question des amidons de bryone, de palmier, d'arum, etc., qui sont à l'usage de la médecine principalement. Sch. L. et M.

AMIRAL. (Marine.) Titre d'une des grandes dignités de la couronne dans certains états de l'Europe. En

France, de grandes prérogatives étaient attachées autrefois à cette dignité. Antérieurement à 1627, l'amiral avait le commandement en chef des flottes et armées navales de l'état, et la nomination de tous les officiers de la marine : mais Richelieu equi s'appliqua avec tant de soin à détruire tout ce qui semblait propre à inquiéter ou entraver le nouvoir royal dont un prince trop faible lui laissait l'entier exercice, parut redouter l'influence que la charge d'amiral pouvait donner à un sujet ambitieux, et la fit supprimer. Louis XIV la rétablit en 1669, mais il se réserva la nomination des officiers de la marine ; il décida aussi due l'amirál ne pourrait plus commander les armées navales sans un ordre expres de sa part, et il se borna, pour la forme, à lui communiquer les ordres adresses aux commandants des flottes, escadres et divisions navales. Les attributions de l'amiral, ainsi restreintes, étaient encore très importantes: la justice était rendue en son nom dans des tribunaux établis en certains lieux, appelés siéges de l'amirauté; il en nommait les juges et les officiers. L'amiral donnait les congés, passe-ports, commissions et sauf-conduits aux capitaines des bâtiments particuliers armés en guerre ou en marchandises; il établissait dans les ports le nombre nécessaire d'interprètes et de mattres de quai, et de personnes chargées de veiller à l'entretien des phares, tonnes et balises. "Les ordres que le roi envoyait à ses armées navales lui étaient communiqués, et il contre-signait tous les brevets et commissions des officiers militaires et civils de la marine. Le dixième de toutes les prises faites en mer ou sur les grèves appartenait à l'amiral, ainsi que le dixième des rancons tirées des bâtiments ennemis ; les amendes adjugées aux sièges de l'amirauté lui appartenaient aussi, en tout ou en partie, de même que les droits d'ancrage, tonnage et balises, et le tiers de la valeur des effets tirés du fond de la mer ou apportés par les flots sur le rivage.

La dignité d'amiral de France disparut naturellement

avec l'autorité monarchique, dont elle était un des plus brillants accessoires; par une conséquence non moins naturelle, on la vil reparattre auprès du trôné impérial. Napoléon Bonaparté en investit son beau-frère Murat. Au retour de la famille des Bourbons, la diguité d'amiral fut conférée à S. A. R. le duc d'Angoulème. Toutefois, sous l'empire, comme depuis la restauration, l'amiral de France na plus joui des immenses prérogatives attachées à cette haute diguité sous l'ancien régime. Elles se sont trouvées réduites à la communication des ordres royaux et au contressing des brevels et commissions des officiers de la marine; encore, pendant tout le temps que Napoléon porta la couronne impériale, l'émiral de France, placé pâr sou touipuissant beau-frère sur un trône étranger, ne jouite il pas même de ces insignifiantes prérogatives.

En Angleterre, la dignité de grand amiral, réserrée anciennement aux plus proches parents du monarque, etquolquefois au roi lui-même, a, depuis long-temps, cessé d'être l'apanage d'un membre de la famille royale ou de quelque autre personnage éminent. Cet usage, qui, dès le temps de Charles l'', n'était plus exactement observé, bien que Jacques II', étant duc d'York, ait commandé une armée navale, prit fin sous le règne de la reine Anne; le prince George de Danemarck, son époux, est le dernier grand amiral qu'ait ou l'Angleterre. Les fonctions de ce haut emploi ont depuis lors été excréées par une commission dont les membres postent le litre de lords de l'amiranté.

Amiral est Je titre du premier grade de la marine militaire de France; mais, à proprement parler, ce grade n'existe point, puisque le personnage qui seul en est revêtu ne commande pour ainsi dire jamais une armée navale. Nos généraux de mer du rang le plus élevé n'out que le titre de vice-amiraux; après eux vienneul les contreamiraux. Il s'ensuit que la marine française ne compte que deux range d'officiers généraux. Les marines étraugères out presque toutes, outre un amiral en titre ou grand amiral, des amiraux effectifs, c'est-à-dire qui vont à la mer et commandent des armées navales. Plusieurs considerations importantes devraient détermine, notre gouvernement à imiter les autres états à cet égard. La creation d'un grade d'amiral aurait, entre autres avantages, celui d'exciter une utile émulation parmi les vice-amiraux, et remédierait au grand inconvenient de ne voir jamais le commandement en chef échoir à un officier général français, dans le cas d'une combinais not sorcés navales de la France avec celles d'une puissance chez laquelle les commandants d'armée navale ont, le tifre et le grade d'amiral.

L'usage établi dans toutes les marines, pour distinguer les vaisseaux que montent les différents chefs d'une armée navale, est que le vaisseau monté par un amiral ait un pavillon carré de la couleur nationale en tête du grand mât; celui d'un vice-amiral, un pavillon semblable en tête du mât de misaine; et celui d'un contre-amiral, en tête du mât d'artimon.

Le nom d'amirat se donne à un vieux bâtiment de guerre sur lequel, dans chaque port, est arboré le pavillon d'amiral. Le poste principal du pôrt ôu de l'arsenal est établi sur ce bâtiment; e'est aussi à bord du bâtiment amirat que se tiennent les conseils de guerre, et qu'ont lieu les exécutions qui suivent leurs sentences. Ony passe tous les trimestres les revues des officiers et autres entretenus de la marine. Le bâtiment amirat est un lieu d'arrêts pour les officiers, et contient une prison pour les matelots. J. T. P.

AMIRAL. (Ititorie naturella.) Coquille du genre cône, du plus grand prix, el recherchée par les curieux à cause de sa beauté. Elle offre un grand nombre de variétés plus ou moins chères; la plus précicuse est le cedo-nulli. (Voyez Coounties.)

AMIRAUTÉ. (Marine.) C'était autrefois une juridiction particulière et distincte des tribunaux ordinaires, une sorte de cour contentieuse où la justice était rendue au nom de

l'amiral. Elle connaissait de toutes les contestations auxquelles pouvaient donner lieu les divers événements de la navigation et du commerce maritime, les bris et naufrages. les prises et recousses, la piraterie, les pêches, etc. Aujourd'hui il n'y a plus d'amirauté en France. L'un des nombreux bienfaits de la révolution est la suppression de toutes les juridictions spéciales ou exceptionnelles. En Angleterre, il existe une amirauté qui réunit aux attributions judiciaires de l'ancienne amirauté de France, d'autres attributions infiniment plus importantes, à notre avis, par l'influence qu'elles ont sur les succès de la marine britannique, et par conséquent sur la gloire et la prospérité de l'Angleterre. L'amirauté anglaise, composée de commissaires qui, sous le nom de lords de l'amirauté, exercent les fonctions attachées autrefois à la dignité de grand amiral, a la direction suprême de tout ce qui concerne le service de la marine. Elle combine et règle les expéditions maritimes, donne les missions, délivre les ordres et instructions aux officiers de tout grade qui commandent à la mer, dirige la construction, l'équipement et l'armement des vaisseaux, et en général tous les travaux relatifs à l'armée navale. Au mot Marine, nous parlerons d'une manière détaillée de cette admirable institution, que, pour les malheur de notre pays, nous aurons peut être long-temps encore à envier aux Anglais.

AMITIÉ. (Psychologie morale.) Une passion particulière n'est que la passion proprement dite, rapportée à l'objet particulier qui l'a excitée en nous; définir une passion, « c'est douc déterminer son objet.

Trois passions principales se développent dans l'homme, l'attirent vers ses semblables, et enchaînent l'un à l'antre, par un triple lien, les membres de la société humaine: la sociabilité, l'amour, et l'amitié.

Un individu de notre espèce nous platt par cela seul qu'il est de notre espèce: de la cette bienveillance fondamentale de l'homme pour l'homme, qu'on a appelée socia-

1.00

A M I

bitte. L'individu d'un sexe platt à l'individu de l'autre parcela seul qu'il est d'un sexe différent; de la une autre passion bienveillante qui a pour fin la conservation de l'espèce et qu'on nomme emour. Enfin, indépendamment de l'humanité et de sexe, chaque individu possède certains; que, lités qui le distinguent et peuvent le rendre particulièrement simable à quelques uns de sex semblables; de la un troisième penchent qui rend particulièrement, agréables et, resserre plus étroitement, entre quelques membres de la famillé humaine, le lien qui l'a formée et celui qui la conserve; c'est l'amitté.

La sociabilité a pour objet spécial l'humanité, c'est àdire le caractère constituit de l'espèce; l'anour a pour objet spécial le sexe; l'amitte n'a point d'objet spécial, atout ce que l'homme peut avoir d'aimable pour l'homme indépendamment de l'espèce et du sexe, est de nature à l'exciter.

On peut donc définir positivement la sociabilité et l'amour ; mais on ne peut définir l'amitié que négativement. En effet, le seul caractère spécial et permanent de son objet, c'est d'exclure l'objet de l'amour et celui de, la sociabilité. Du reste, il varie indéfiniment en soi stantit simple et tantôt complexe, diversement simple et diversementcomplexe, il n'a rien de semblable à lui-meue dans les différents cas, jusque là que les éléments qui le composent dans telle circonstance sont absolutient contraires à ceux, qui le composent dans telle autre. Celui-ei peut aimer son ami pour son énergie et son activité, celui-la le sien pour sa fiblesse et son indolence.

L'amitié est donc tantét une passion simple, tantôt la collection d'un plus ou moins grand nombre de passions simples, selon qu'elle est excitée par une ou plusieurs qualités aimables; et, dans les deux cas, l'élément ou la réunion d'éléments qu'ils constitue est susceptible de rairen indéfimment. On ne peut donc rion saisir dans l'amitié qui persiste dans tous les cas; et la science, ne pouvant

dire ce qu'elle est toujours, se contente de constater ce qu'elle n'est jamais, en la distinguant de la sociabilité et de l'amour.

Quand la sociabilité est le seul penchant qui nous attire vers l'un de nos semblables, le fait porte le nom de sociabilité: mais lorsqu'à cette bienveillance primitive vient s'ajouter l'amitié ou l'amour, la sociabilité disparaît , pour ainsi dire, dans le mélange, et le fait complexe prend le nom du nouvel élément.

Il est bien rare, dans nos mœurs actuelles, que l'amour seul rapproche deux individus : presque toujours le charme de quelques qualités aimables se mêle à la séduction du sexe et fortifie l'amour par l'amitié; souvent même. dans le conçours des deux passions, l'amitié semble tenir le premier rang, et voile l'amour qui se cache dans son sein , inaperçu et comme effacé. Néanmoins, dans tous les cas où l'amour et l'amitié sont unis, c'est l'amour qui donne son nom au fait complexe, et cet usage semble fondé sur la nature des choses : car, à quelque faible degré qu'intervienne l'amour, qu'il soit aperçu ou qu'il ne le soit pas, avoué ou non avoué, il répand sur le sentiment composé un charme extrême qui ne vient que de lui, et qui lui imprime, pour ainsi dire, sa couleur. C'est ce charme qui rend plus douces les amitiés entre les personnes de sexes différents, et qui a fait dire à La Rochefoucauld que l'amitié est fade quand on a senti l'amour.

Ainsi, dans les mélanges continuels des trois passions qui unissent les hommes , partout où paraît l'amour, il domine et impose son nom : l'amitié, qui lui cède, l'emporte sur la sociabilité, qui ne conserve d'existence propre que quand elle se développe à part et sans mélange des deux autres.

La sociabilité fonde la société humaine : l'amour la conserve : l'amitié, en la subdivisant, pour ainsi dire, en sociétés partielles plus étroitement unies, la rend si douce, qu'elle devient pour tous indispensable. Telle est la nature,

AMI

telle ext la destination de ces trois passions puissantes, qui semblent, à elles seules, expliquer l'origine, la durée et l'impérissable force des liens qui unissent les hommes; carnous pensons, sans toutefois l'affirmer, que l'amour de la patrie, l'amour conjugal, l'amour filial et paternel, n'en sout que des corollaires;

"Il faut en convenir, c'est incontestablement à ces penchants purement sensibles qui attirent l'homme vers l'homme que la société doit son existence : car ils se déreloppent aussitôt que nous sommes nés, et nous lient à nos semblables par l'attrait du plaisir, long-temps avant que la raison morale ait établi de nous à eux et d'eux à nous des obligations et des devoirs réciproques. Il est certain même que la société, confiée aux scules passions, ne périrait point, et serait continuellement entrêtenue par les besoins impérieux qui l'ont fondée; mais il est tout. aussi évident qu'elle serait éternellement tourmentée par la nature capricieuse et variable des passions mêmes dont elle est l'inévitable consequence, si le devoir ne venaitconsacrer les rapports qu'elles ont établis, et ajouter à l'attrait changeant et passager qui les entretient, des obligations qui ne varient point avec lui, qui ne passent point comme lui , et qui leur donnent ; indépendamment de lui , une force toujours égale et une permanence inébranlable.

Ainsi la sociabilité établit des rapports de l'homme à l'homme; l'anuoir, de l'amant à l'anuaite; l'amit à l'ani 'mais le devoir, s'appliquant à ces rapports, impose à l'homme et à l'homme, à l'amant et à l'amant et à l'ami et à l'ami, et à l'ami

C'est pour n'ayoir pas dégagé de la passiou cetté obligation morale qui s'y ajoute, mais qui en est essentiellement distincte par son origine, sa nature et ses effets, qu'on a AMI

attribué à la passion, qui est l'intéret même, tout le desintéressement et toute la moralité du devoir. Et de la sont-nées ces doctrines fausses aux yeux de la science, dangereuses dans leur application, mais pures dans l'intention de leurs auteurs, qui ne trouvant pas le devoir hors de la passion, et voyant sotier de la passion tous les effets qu'on lui attribue, l'ont dénoncé au monde comme une chimère inutile, et ont élevé la morale sur la seulsbase du seutiment.

L'amitie n'a point échappe à cette confusion ; elle lui doit les nombreux éloges qu'on lui a prodigués, et la grande réputation de désintéressement et de dévouement des neu joini. Il est hon de rétablir les faits, de rendre à la raison ce qui lui est du , et de retractire la passion à sa place.

Quand l'amitié n'est pas seulement le penchant d'une personne pour une autre, mais qu'elle est mutuelle, il sélablit avec le temps un engagement facile entre les deux amis, en vertu duquel l'un comple sur l'autre, et met en lui sa-contiance : de cet engagement mait une obligation pour chacun d'eux; celle de ne point se jouer de cette containce, c'est-à-diue, non seulement de ne point nuire à l'attre, unis encore de lui être atile de toutes les manières possibles.

Sant l'amitie, nutuelle qui s'est établie entre ces deux personnes, assurément cet engagement ne se serait pas formés e est donc à props de l'amitie que sin d'lengagement. Mais qu'y a-t-il du reste de commun entre ces deux faits? L'amitié est une passion, c'est-à-dire un mouvement sensible : l'engagement est une couvention écondue entre deux intelligences, et qui entrajue, comme toute convention, l'obligation morale de la respecter. Que fait le passion? Elle attire l'un à l'autre les deux amis. Que fait l'eugagement? Il oblige moralement objectue deux à ne pos trompes la confiance de l'autre, Ges deux faits sont bien évidemment de nature opposée. La passion est tout entière dans l'un ; puisque Lautre est purempt intellectuel.

AMI

01

Dira-t-on que, malgré la différence de nature, ces deux faits sont également, et au même titre, les éléments de l'amitié? Ira-t-on même jusqu'à prétendre, comme on l'a fait, que, dans ce complexe, c'est l'élément moral qui est l'élément essentiel et constitutif de l'amitié? En admettant l'une ou l'autre de ces deux assertions, les deux éléments resteront toujours distincts: ce qui est passionné restera passionné, ce qui est rationnel restera rationnel ; et . comme on aura distingué les principes, on sera forcé de rendre à chacun les effets qui lui sont propres , l'égoisme à la passion, le dévouement au devoir. Mais cette manière de constituer l'amitié est tout-à-fait arbitraire et contraire au bon sens: car, si l'on admet que l'élément moral est l'élément essentiel de l'amitié, il faut admettre qu'elle est partout où existe un engagement moral, et, par exemple, entre deux ennemis qui se détestent, ce qui est absurde. Et, d'un autre côté, si l'on prétend que cet engagement, sans être un élément essentiel; est au moins un élément intégrant de l'amitié; comme il ne s'ajoute à l'amitié que lorsqu'elle est mutuelle, il faut soutenir que, tant que l'amitie n'est point réciproque, elle n'est pas; que, lorsque j'aime une personne sans en être aimé; je ne l'aime pas ; et que mon amilié ne commence que du jour où commence la sienne, ce qui n'est pas moins contrairo au sens commun.

Non seulement donc la passion et l'engagement moral n'ont tien de commun, mais encore la passion constitue à elle seule l'amitic. Tous les effets de la passion appartigament donc à l'umitié, et aucun de ceux de l'élément moral ne peut être attribué à la passion, ni n' l'amitié qui est la passion.

Or la passion de l'amitié est sonnise à toutes les lois de la passion proprement dite. Fastler, elle ne dépend ni de l'intelligence ni de la liberté, et se développe indépendamment, de l'estime ou du mépris de la raison, de l'acquescement ou de l'opposition de la volonté; égoiste, elle nime un individu', non pour lui, mais pour ses qualités aiunables, non pour ses qualités aimables, mais pour le plaisir qu'elles lui font: si ces qualités passent, elle passe avec elles; si, en subsistant, elles cessent de lui agréer par quelque caprice sensible ou toute autre cause, elle cesse aussi de les aimer. Tant qu'elle aime, el est vrai, elle désire le bien de ce qu'elle aime, et redoute le mal qui pourrait l'affliger; mais c'est que la passion jonit et souffire du bien et du mal qui arrive à ce qu'elle aime, et cette bienveillance passionnée, suite de toute passion semblable, est écoiste comme elle.

Tels sont les vrais effets de l'amitié en soi, c'est-à-dire de la passion; tels ne sont pas ceux de l'élément moral. L'engagement une fois formé, les qualités de mon ami ont beau disparaître, une passion plus forte a beau venir mettre ses intrétés en coutradiction avec ceux de l'amitió; dans ces deux cas, où l'amitié disparatt ou succombe, l'engagement survit et résiste, et nous nous sentons obligés, sur l'bonneur, de respecter notre convention. C'est alors, qu'il y a dévouement; mais, loin qu'il dérive de la passion, il la sacrifie, et manifeste par là de quelle source auguste il descend.

L'amitié n'est donc pas une passion à part qui secoue le joug de l'égoisme et la loi générale de toute passion; ellor partage le sort commun; et le dévoitement dont on lui a fait un si grand mérite ne vient pas d'elle. Il en est de même de l'amour, que le même engagement moral accompagne et revêt des mêmes apparences; il en est de même de toutes les passions de cette famille.

Grace à l'introduction de l'élément moral dans l'amité; quelques auteurs célèbres ont trouvé, dans cette passion quelque choes de persistant qui donnait prise à la définition : malheureusement le fait qu'ils ont définiest étranger à l'amité. L'amité, réduite à ce qu'elle est, c'estadire à un ensemble variable de passions simples, est absolument indéfinissable. On peut constater ce qu'elle est dans tel out et cas; on peut chercher quelle est l'amité

la plus parfaite, la plus douce, la plus belle: mais toutes ces investigations curicuses n'ont rien de scientifique; et quand on a dit de l'amitié ce qu'elle n'est pas, son unité disparatt; il ne reste que des amitiés particulières.

Nous ne terminerons point cet article sans remarquer que l'amitié se déclare fréquemment en pous pour des êtres qui ne sont point de notre espèce, pour un chien, par exemple, ou un oiseau; mais c'est encore l'homme que nous aimons en eux, car ces êtres ne se font aimer que parcequ'ils reproduisent plus ou moins quelques unes des qualités de la nature humaine. A mesure que l'on descend, dans l'échelle des êtres, à des espèces qui s'éloignent davantage de la nôtre, l'amitié trouve moins de prise, et finit par n'en plus avoir. Personne ne peut aimer les corps inanimés, à moins que quelque souvenir ne s'y rattache ; mais il est possible de prendre un commencement d'amitié pour certaines plantes douées d'une espèce de vie sensible ; les animaux nous deviennent beaucoup plus facilement chers, et le penchant que nous nous trouvons à les aimer augmente à mesure qu'ils marquent plus de sensibilité et d'intelligence. (Voyez Passions.)

AMMONEES ET AMMONITES. (Histoire naturelle.)

AMMONIAC (SEL). Voyez SEL.

AMMONIAQUE: (Histoire naturelle.) Substance saline que l'on trouve naturellement formée à la surface de la terre ou dans les lagunes de la Toscane. On la rencontre quelquefois en efflorescence ou en poudre très fine dans plusieurs contrées, telles que la Tartarie, la Bucharie, la Sibérie, et même la France; elle est alors combinée avec l'acide sulfurique et elle prend le nom d'ammoniaque sulfatée. Elle se présente encore en masses peu volumineuses dans les environs des volcans.

Celle que l'on recueille en Perse est combinée avec l'acide muriatique; elle se cristallise par la sublimation. On a trouvé des cristaux d'ammoniaque muriatée colorée en jaune par le fer dans les produits volcaniques du Vésuve; leur forme était le rhombe ou le dodécaèdre à faces rhomhoïdales.

B. DE, ST, -V.

AMMONIAOUE. (Chimie.) Appelée anciennement alcali volatil, alcali fluor, esprit de sel ammoniac. C'est un gaz incolore, très caustique, dont l'odeur, extrêmement vive et piquante le fait aisément reconnaître. L'eau absorbe le tiers de son poids, c'est-à-dire quatre à cinqcents fois son volume. Dans cet état l'ammoniaque cristallise à un froid de 48°. Elle reprend l'état aériforme à la température de l'ébullition. C'est de l'hydro-chlorate d'ammoniaque (sel ammoniac) qu'on la retire, en chauffant ce sel pulvérisé avec de la chaux vive dans une cornue; la chaux se substitue à l'ammoniaque, qui se dégage à l'état gazeux, Deux volumes de ce gaz sont formés de la combia naison d'un volume d'azote avec trois volumes d'hydrogene. (Voyez ANALYSE.) On peut prévoir la plupart des phénomènes dont l'énoncé va suivre en sachant que l'ammoniaque est une base salifiable très énergique, c'est-à-dire qu'elle a une grande tendance à se combiner avec les acides; que l'un de ses éléments, l'hydrogène, se combine aussi très aisément avec plusieurs corps, tels que le chlore, l'oxigène, etc., tandis que l'azote forme peu de composés stables. Ainsi, en plongeant une bougie allumée dans un mélange d'oxigène et d'ammoniaque, il y a détonation , parceque l'hydrogène de celle-ci s'unit à l'oxigène pour faire de l'eau, et que l'azote devient libre. Qu'on fasse un mélange de chlore et d'ammoniaque, aussitôt le . premier s'emparera d'une portion de l'hydrogène de l'autre pour faire de l'acide hydro-chlorique, qui, se combinant au même instant avec la portion d'ammoniaque non décomposée, donnera maissance à de l'hydro-chlorate d'ammoniaque; l'azote de la portion décomposée restera libre. Lorsqu'on fait traverser au gaz ammoniac un tube de porcelaine incandescent dans lequel on a mis des fils de fer. de cuivre, d'argent, d'or ou de platine, le gaz se trouve

décemposé, ce qui n'arrive pas quand le tube est vide et bien net. En outre, ces métaux, principalement les deux premiers, deviennent extrêmement, cassants, de ductiles qu'ils étaieni, sans que pour cela ils ajent rien sequis ni rien perdu.

Lorsqu'on fait fondre le potassium dans le gaz ammoniac, on obtient une matière verte-olivâtre, formée de potassium, d'azote et d'ammoniaque; il y a par conséquent de l'hydrogène mis en liberté, et son volume est précisément égal à celui qu'on obtient en décomposant l'eau par la même masse de potassium. En chaussant l'eau par la cette substance; l'ammoniaque s'en dégage, en partie décomposée, et il ne reste qu'une combinaison de potassium et d'azote qui est peu stable.

Quand on verse un amalgame liquide de potassium dans une dissolution concentrée d'hydro-chlorate d'ammoniaque, bientôt l'amalgame sextuple et prend la consistance du beurre. Le même phénomène a lieu en mettant seulement du mercure dans une coupelle d'hydro-chlorate d'ammoniaque humectée, puis faisant communiquer la coupelle avec le pôle positif d'une pile, et le mercure avec le pôle negatif. Dans le premier cas, on obtient une combinaison d'hydrogène, d'ammoniaque, de mercure et de potassium; en outre un hydro-chlorate de potasse qui reste dissous : ce composé est mou, et cristallise en cube par le froid. Dans le second cas, on obtient un composé d'hydrogène, d'ammoniaque et de mercure, qui ne peut subsister que sous l'influence de la pile. Davy et Berzelius regardent ces singuliers corps comme provenants de la combinaison du potassium et du mercure avec le prétendu radical de l'azote qui entre dans l'ammoniaque, parceque ces chimistes envisagent l'azote comme composé d'oxigène et d'une substance particulière à laquelle ils donnent le nom de nitricum.

Enfin, l'ammoniaque liquide a la propriété de dissoudre beaucoup d'oxides métalliques, et de former avec plusieurs d'entre eux des ammonitures (ammoniaque et oxides méstalliques), ou, si l'on veut, des azotures (azote et métal naturel) qui ont la propriété de fulminer per la chaleur ou la percussion. Ceux d'or, d'argent, de platine, détonent avec une grande force, et sont très dangereux à manier. S

AMMONIAQUE. (Technologie.) On n'emploie guère cette substance à l'état gazeux, mais on fait un grand usage de l'ammoniaque liquide. Dans les arts, on s'en sert pour dissoudre le carmin et en aviver la couleur, pour délayer l'écaille d'ablette, et faire une préparation connue sous le nom d'essence d'Orient, qui entre dans la composition des perles artificielles; etc.; dans les opérations de laboratoire; elle sert tantôt comme dissolvant, tantôt comme réactif; elle est utile pour dissoudre plusieurs oxides et sels métalliques, et on l'a proposée pour remplacer avec avantage le mercure dans le traitement des minerais d'argent par amalgamation. Ses effets sur l'économie animale étant très énergiques, on s'en sert pour rappeler à la vie les personnes qui tombent en syncope, pour cautériser les piqures des insectes et les morsures des animaux caragés; et enfin, à l'état de savon ammoniacal, c'est un épispastique dont l'effet est des plus prompts et des plus puissants.

Tels sont les usages de l'ammoniaque liquide; on évalue sa force à l'aide de l'arcomètre à esprit-de-vin. L'ammoniaque du commerce poete communément de 20 à 25°, mais elle est tarement pure, et elle contient toujours un sel ammoniacal, quelques sels particuliers à l'eau dont on 3° est servi, et enfin une quantité variable d'huile empyreumatique.

AMNISTIE. (Politique.) Ce mot signifie oubli; c'est le titre qu'après l'expulsion des trente tyrans par Trasybule les Grees donnèrent à l'acte qui défendait de poursuivre aucun citoyen pour sa conduite politique.

L'amnistie, dans les républiques, était soumise à une formule spéciale et à des serments solennels: c'était un traité de paix qui mettait un terme aux représailles des guerres civiles, aux troubles publics, et aux crântes individuelles; une capitulation réciproque qui, n'admettant pi vaincu ni vainquen; n'i fort ni faible, reconstrpissir la' cité en ralliant les partis qui l'avaient divisée. Tonjours proclamées avec. patroisime, toijours exécutées avec bonne foi, les amnisties républicaines avaient une plus ferme garantie que les illusions des serments ou le piège des promesses. Les divers partis qui s'étaient matuellement annistiés, placés sous la sauvegarde de leur prore force, pouvaient à chaque instant ressaisir le glaive; et lepéril réciproque, que faisait courir la violation de l'amnistie rendit pendant long-temps ces traités inviolables.

Toutefois il est des républiques où la corruption alimente, une masse d'oisifs indigents qui se vendent comme civoyens aux ambitieux qui les achètent comme proféciaires; l'état tourne alors en tyrannie aristoeratique; telle était Rome aous Marius et sous Pompée; la misère paresseuse servait avec une égale ardeur et les fureurs du dictateur plébéien et l'ambition du protecteur consulaire. Il en est encore de l'inégalité de fortune permet à quelques patriciens de préndre des étrangers armés à leur solde; l'étaf penche alors vers la tyrannie monarchique; telle était Rome sous le glaive des Gaulois vendus au funcate génie de Sylla et de César. Il en est enfin où quelques hommes, réunissant leur ambition et leurs richesses, soldent à la fois et des étrangers et des profétaires; c'est-la tyrannie même; telle était Rome sous les triumvirs.

La nature de l'amnistie change avec la forme du gouvernement. Elle est complète et loyale dans les états pepulaires : luit séditions ont porté la guerre civile dons Rome républicaine, et jamais, quand le glaive du soldat fut rentré dans le fourreau, une, tardive atrocité ne de-l' manda des têtes à la sanguinaire venalité des juges ou à la hache obéissante des Jicteurs.

Après les usurpations du sénat, lorsque Marius et Sylla, entourés d'une aristocratie corruptrice et d'une armée corrompue, manquerent quelquefois de victimes et jamais de bourreaux, on donna aux proscriptions le nom d'amnistie; on faisait grâce en effet à ceux qu'on n'assassinait pas. Mais la vertu du peuple romain, fidèle encore à l'austérité des mœurs antiques, survécut à la corruption des classes supérieures. Sylla parait dans Rome; le sénat se hâte de proscrire les amis de Marius, et d'amnistier ceux qu'il ne veut pas égorger : les tribunaux s'empressent de condamner lous ceux qu'on accuse, et d'absoudre ceux qu'on ne veut pas accuser; les soldats, disperses dans les places et sur la voie publique, se ruent comme des bètes carnassières sur des citoyens paisibles et désarmés bientôt le peuple inoude le forum; des Romains courageux demandent l'abrogation du sénatus-consulte proscripteur; et la justice populaire ent triomphé de la cruauté aristocratique, si le sénat n'eût fait dissoudre l'assemblée par des cohortes vénales, afin qu'ancun des proscrits ne pût échapper à l'amnistie. Ce peuple ne fut pas moins généreux lorsque Marius, irrité par la fuite et l'exil, livra ses ennemis à la mort et leurs maisons au pillage : les esclaves se chargèrent seuls de l'office de bourréaux, et les citoyens protégéreut religiousement les propriétés des victimes. Les Romains ne concevaient pas encore que l'amnistie fut synonyme de meurire et de confiscation.

Les triumvirs dénaturerent complètement cette générouse institution : l'amnistie ne fut pour eux qu'une effroyable, et longue série d'assassinats et de vols politiques.

Dans les cuis modernes, l'annistie n'est plus uu traite réciproquis, c'est un présent que le fort fait au faible. La clémence envers les individus se nomme grâce, la clémence envers les masses s'appelle annistie. Elle a releau de l'acte de Trasybule l'oubli des hompres dont il n'importe pas at vainqueur de se souvenir; elle a conservé des tables de Sylla la proscription des enuents qu'on redoute; el a clémence et la retamenté sy trovient dans une si bi-zarre alliance, que les sprétateurs tremblent pour ceux que

la vengeance proscrit, en même temps qu'ils félicitent ceux

Toutefois les publicistes admirent ces actes généreux : aucun, en lonant ce qu'ils ont de clément, n'ose attaquer ce qu'ils ont de proscripteur. Le souvenir de Trasybule semble couvrir la mémoire de Sylla. Ils ne voient pas que l'amnistic déguise une proscription, et que la vengeance ne pardonne qu'en descendant de l'échafaud. Un seul moderne a osé signaler dans les amnisties ce mélange de clémence et de cruauté; c'est Rabelais, esprit supérieur. qui cacha trop souvent la raison sous le masque de la folie. Son héros, « qui n'était pas de ces rois qu'à la facon d'Homère il appelle Démoboron, c'est-à-dire mangeur de peuple», avait à signaler sa clémence envers le vaincu; et, oan cas que les autres rois et empereurs, voire qui se font nommer catholiques, l'eussent misérablement traité, Pantagruel pardonna tout le passé avec oubliance sempiternelle, comme était l'amnistic des Athéniens, lorsque furent, par la prouesse et industrie de Trasybulus, les tyrans exterminés, »

Long-temps avant Rabelais, les amnisties avaient cessé d'être une oubliance sempiternelle de tout le passé : comme tous les actes de la politique moderne, elles possédaient un si singulier mélange des contraires, qu'on pouvait les nommer tout à la fois des actes de clémence et des tables de proscription. Cependant ce n'était point la nature de l'homme, mais la nature des gouvernements qui seule avait empiré. Tant que le soin du bonheur général fut confié à la généralité des citoyens, tant que la sureté individuelle. fut un intérêt public, tant que la majorité qui gouverne fut la même chose que la majorité qui obéit, les amnisties furent complètes, universelles, loyales. Mais, des que le gouvernement des minorités succède au gouvernement républicain, la proscription se mêle à l'amnistie, et cet. oubli solennel n'est plus qu'un moyen hypocrite de punir eux qu'on hair ou qu'on redoute, cache sons le masque

d'une adroite générosité qui pardonne à tous ceux à qui elle n'a point pensé.

Durant les troubles civils, les forts se vengent, les faibles amassent la vengeance dans le fond de leur eccur. Quand le saible devient sort à son tour, sa haine éclate; mais le souvenir des souffrances passées lui fait eraindre des représailles futures, et cette erainte le force à cacher la proscription sous le manteau de la clémence : aussi presque toutes les amnisties semblent être la solution de ee problème: Combien de citoyens est-il possible de proserire, sans exciter ni péril nouveau ni crainte nouvelle, en amnistiant le reste de la nation? Nous avons déjà dit que le seul gouvernement qui n'eût aucun intérêt à mêler la proscription à l'amnistie était le gouvernement républicain. Après lui, le moins proscripteur est le despotisme : le despote est le seul maître, il ne frappe que ses ennemis personnels, et son bras n'atteint guère au-delà du seuil de son palais. Mais les ministres, les eourtisans, les favoris, les mattresses, les confesseurs, dans les monarchies absolues ; mais les membres du gouvernement, des conseils, des chambres, de tous les corps de magistrature, dans les états aristoeratiques, tous, à chaque amnistic, demandent la proscription de leurs concurrents, de leurs adversaires, de leurs ennemis; voilà les êtres qui, cachant leurs haines individuelles sous les dehors d'intérêt public, viennent mêler la cruauté à la clémence, et qui changent en proscription un aete qui n'eût été qu'une amnistie véritable si le prince scul l'eût rédigé, n'ayant pour guide que les lumières de son esprit et le témoignage de sa conscience.

L'assemblée constituante poussait de bonne foi la monarchie vers la république : aussi l'amnistie qu'elle proclamé est universelle et sans arrière-pensée.

Le consulat poussait avec force la république vers'la monarchie; il proscrit en amnistiant. Je ne dis rien des annisties de la convention; c'est l'aristocratie populaire dans toute sa force et sa férocité. dédairmant de cacher avec les lauriers qu'elle cueille le sang qu'elle a versé : je ne dis rien des amnisties du directoire, aristocratie financière et lâche, qui s'assit dans la boue pour se couronner d'or. Nous y trouvons toutefois mille preuves que ce n'est pas la crainte d'un péril public, mais l'effet des haines individuelles qui vient meler la proscription à l'amnistie. Bailli, un des plus dignes apôtres, un des plus vertueux martyrs de la liberté, expire sur l'échafaud comme-fauteur du despotisme; Carnot, proscrit au 18 fructidor comme royaliste, meurt plus tard dans l'exil comme républicaine Nous avons vu un être que la nature avait créé comme le dernier terme de l'abjection de l'espèce humaine, Fouclié, trafiquant de l'amnistie consulaire, et de celle du 5 nivose, et de celle des cent jours, et de celle de 1815; toujours la plume à la main, également prêt à écriro ou à effacer les noms de ses amis et de ses ennemis; et, sans haine, sans regret, les précipitant dans l'abime de la proscription, comme jadis il engousfrait les Nantais dans la Loire.

Mèler la proscription à l'amnistie est une faute d'autant plus grave, que tous les corps de l'état demandent alors à participer, non à la clémence, mais à la cruauté. L'acte d'oubli de Bréda n'avait proscrit que les régicides. Le parlement d'Angleterre àceas hautement la magnanimité de Charles H, et lui aussi se fit proscripteur; les tribunaux, abandonnant la roûte stérilo de l'équité, se jethent dans l'enrière productive de la politique; les organes des lois se firent les vengeurs du monarque, et Jefferies fit fortune où service de la productive de la politique; les organes des lois se firent les vengeurs du monarque, et Jefferies fit fortune où abacon se fit appauvri. Quelque étranger que puisse être le prince à toutes ces atrocités, c'est à lui seul qu'elles sont imputées; elles flétrirent la restauration anglaise, et caustrent les haines et les craintes d'où provint la révolution qui chassa les Stuarts.

C'est spécialement dans l'état aristocratique qu'il fant redouter l'amnistie. Sous l'aristocratie civile, la clémence n'est qu'un moyen de police pour découvrir ce qu'on

ignore : les hopnêtes gens, rassurés par cet acte, osent parler de leurs anciens projets; et les fripons, qui n'attendent plus leur fortune de la rébellion, vendent au pouvoir le nom des rebelles. Soudain l'amnistie s'interprète par la proscription; et, pour que les citoyens ne puissent découvrir le piège, des inquisiteurs d'état font languir ensemble, sous les plombs de Venisc, les délateurs et leurs victimes. L'aristocratie sacerdotale est plus effrovable encore: si l'espionnage terrestre lui manque, elle épouvante les consciences par des monitoires, et les appelle à la délation en les ménacant des tourments éternels de l'enfer; le nom de Dien est le manteau qu'elle jette sur ses crimes : elle veut amnistier, mais pour oublier la faute, il faut qu'on la lui révèle : et pour pardonner au coupable, il faut qu'on le lui nomme : elle le connatt à peine, que les cachots de l'inquisition absorbent les misérables victimes, qu'ils ne vomiront plus tard qu'au milieu des flammes de l'auto dafe. Sous l'aristocratie militaire, on remarque quelque apparence de loyauté dans l'oubli du passé; en Pologne, l'échafaud a rarement succédé à l'amnistie : ce n'est point que l'aristocratie des camps soit plus magnanime que celle des palais ou des temples; mais elle est plus forte, et ne semble moins cruelle que parcequ'elle est moins lâche.

Il en est de même dans les moinrelies: plus elles sont républicaines, comme la Suède et l'Angleterre r plus elles se rapprochent du despoissme, comme le Danemarch et la Russie, et moins on y mêle la proscription à l'annistie. La raison en est simple : en Suède le gouvernement s'appayait sur le peuple, en Russie il es appuie, sur l'armée: il est ferme, parceque son appui n'est pas fragile; il est moins injuste, parcequ'il est plus fort, et que la cruatuté est fille de la faiblesse. Mais plus la monarchie est aristocratique, et plus il y a de proscriptions dois la chemence. L'aristocratic civile de Naples, dénatura cette première amissite qui plaça la tideux Yani au rang des Jefferies, des Lambardemont et des Fouquier-Tainville. Toutefois ces bor-

renrs cèdent à l'épouvantable amuistie de 1999, parcequ'un prince de l'Eglisc, le cardinal Ruffo, mêla toutes les inimitiés sacerdotales aux haines aristocratiques qu'avait fomentées l'infâme Acton, aux vengeances monarchiques qu'irritait une reine long-temps fugitive, aux persécutions jalouses qu'une courtisane étrangère, lady Hamilton, nourrissait contre ses rivales heureuses et contre ses amants infidèles: et plus encore parceque Naples est un pays où , grâces à la canaille des Lazzaroni, on n'a jamais faute de bourreaux. et que dans ce moment un homme que les ennemis do la France ont long-temps nommé le liéros de l'Angleterre, Nelson, détrempant sa gloire dans le sang humain, fermait toute retraite aux victimes, et, à la honte du mondo civilisé, garantissait l'impunité des assassins. Depuis cette funeste énoque, quelques pays où la monarchio qu'on appelle absolue est placée sous la tutello des aristocraties civiles. sacerdotales, indigènes ou exotiques, ont plusieurs fois tremblé sous des amnisties; et toujours les mêmes causes ont produit les mêmes effets, et toujours la clémence no s'est offerte à la reconnaissance nationalo qu'enveloppée d'un manteau couvert de sang.

Nous devrions aborder ici les amnisties proclamées par les gouvernements représentatifs. Mais où prendre nos modéles? A Naples, à Turin, à Lisbonne, à Madrid, ce système n'a pu s'établir et n'a véeu qu'entouré de dangers et d'ennemis qui l'ont forcé d'oublier ses vrais principes et de sortir de ses justes limites. En Anglecterre, un siècle après son établissement, il fut dénaturé par l'aristocratio des richesses; depuis long-temps le peuple n'y est plus rien; débi la monarchie recule devant lo ministère, bieniôt un gouvernement oligag hique pèsera sur les trois royaumes; et Londres, cette Carthage de l'océan, renouvellera l'image de éctte Venise qu'on surnomme la Rome de la Méditerranée. La Suède, qui fut long-temps représentative, est do droit un gouvernement civil; mais elle subit par le fait la plupart des inconvénients des gouvernements militaires. Peut-

être pourrai-je prendre mes exemples aux États-Unis, navs à la fois républicain et monarchique, pays où la liberté a sans cesse respecté le pouvoir, parceque le pouvoir n'y opprima jamais la liberté; mais la vieille Europe considère cetto fédération politique comme une véritable démocratie, et mes exemples ne pouveraient rien pour elle. Combien j'aimerais à citer la France représentative ! Pourquoi son amuistie de 1815 a-t-elle été donnée au milieu des craintes individuelles et des troubles civils? Pourquoi l'aristocratie politique s'en est-elle emparée pour restreindre la clémence par la funeste invention de catégories persécutrices? Pourquoi l'aristocratie juridique a-t-elle pu poursuivre ceux que la magnanimité n'avait point garantis, mais quo la puissance n'avait point frappés? Pourquoi l'aristocratie civile a-t-elle garrotté par des surveillances ceux que l'autorité n'avait point écartés par le bannissement ? Pourquoi une hideuse populace, funeste instrument do toutes les aristocraties, a-t-elle ajouté aux rigueurs légales le pillage et l'assassinat?

Ici se présentent ces questions, que les publicistes et les jurisconsultes considèrent comme d'un haut intérêt, et que je serais disposé à regarder comme des disputes de mots ou des querelles d'école. Les écrivains se trompent souvent, parcequ'ils décident toujours les questions qu'offrent les gouvernements des minorités par les principes qui dirigent les gouvernements des majorités. L'amnistie, disentils , doit être inviolable : cette idée est juste en tant qu'elle s'applique aux états républicains, parcequ'ici l'amnistie est un véritable contrat synallagmatique, un traité mutuel. une capitulation réciproque entre deux partis également forts. Mais, dans les états aristocratiques, c'est une concession du fort au faible, un moyen adroit de faire poser les armes à des ennemis qu'on frappera sans péril lorsqu'ils seront désarmés; une ruse de guerre pour séparer les soldats qu'on amnistie, des chefs qu'on veut punir, pour diviser entre eux les généraux qu'on absout et ceux que l'on

condamne. Mais, des que l'opposition est sans moyens d'hostilité, qui peut garantir la foi de l'amnistie? Qui est le maître de l'exécuter, de l'interpréter, de l'étendre, de la restreindre? Quelle sanction peut servir de sauvegarde à ce traité périlleux pour ceux qui s'y fient? Voyez comment Charles IX exécute, dans la nuit de la Saint-Barthélemy, l'amnistie des protestants; comment le cardinal Ruffo exécute, sur les places de Naples, l'amnistie des républicains; comment les terroristes exécutent, au 2 septembre : l'amnistie des rovalistes! On citera la foi inviolable de Charles-le-Sage et de Louis XII; l'amnistie du consulat, où la proscription finit par une mise en surveillance: mais qui ne voit que cette loyauté tient, non à la nature de l'acte, mais au caractère du souverain? Sans doute ils ont faitavec sugesse : toutefois qui les eût empêchés de faire autrement? Henri IV seul cut le génie de comprendre et la magnanimité d'avouer que l'annistie, inviolable en théorie, pouvait en application ne lier ni lui-même ni ses successeurs. Il voulut réparer cet irréparable inconvénient des gouvernements absolus, en donnant aux protestants des lieux d'asile et des places de sauvegarde : mais Louis XIII interprète l'amnistie par la prise de la Rochelle, dernier boulevart des réformés : et Louis XIV l'exécute par les dragonnades, la confiscation, le bannissement et l'échafand.

On ajoute que le pouvoir qui annistie n'a pas le droit de proscrire, et qu'il doit se borner à livrer ses adversaires aux tribunaux: n'est-ce pas encore une logomachie? Que sont les tribunaux, sous les gouvernements absolus, dans les temps d'amnistie et de proscription? Juger alors, c'est condamner. L'homme qui juge n'est-il pas l'instrument de l'homme qui poursuit? Voyez surgir à toutes ces grandes catastrophes, un être qui fonde as fortune sur le sang qu'on lui commande de verser: Jefferies, Laubardemont, Yani, Fouquier-Tainville! L'histoire a-t-elle conservé nom seul juge honoré, récompensé par la puis-

sance pour avoir refusé de se tacher de sang? On les repousse, témoin les juges de Moreau; et cependant on gorge de richesses ces magistrats bourreaux, qui, selon l'expression du tragique français, peuvent demander leur salaire des têtes à la main. Un homme, en des temps de trouble, eut le courage de placer la probité dans les cours de justice: et cet homme c'était Cromwell : « Ne le nommez pas. lui disait on d'un magistrat; il est d'une incorruptible intégrité.» Le courageux usurpateur se hâte de signer : « Dieu soit loué! s'écria-t-il : c'est un rempart que j'élève entre ma colère et mes ennemis. » Toutefois qu'on ne s'y trompe point; Richelieu, Cromwell, Napoléon, tous ceux qui ont respecté les tribunaux ordinaires, ne se sont pas moins rassasiés de proscriptions juridiques: les commissaires, les cours d'exception, ne leur ont point fait faute. Telle est l'espèce humaine dans les temps de corruption, qu'un souverain frappe du pied dans la boue et qu'il en jaillit des assassins. Ces hommes n'ont en qu'une heureuse idée; ils n'ont pas flétri la ruagistrature commune et nécessaire, en exigeant d'elle des sentences politiques : celle-ci rendait des arrêts, l'autre vendait des services; mais le peuple pouvait du moins, sans effroi, aller demander justice à des juges à qui le pouvoir n'avait pas demandé do sang.

Quelques publicistes attribuent aux princes et d'autres réservent au souverain le droit d'amnistie. J'ai quelque honte d'eutrer dans ces détails. Si l'annistie proscrit, le droit n'en appartient à personne, car nul pouvoir humain ne peut condamner sans entendre; si, sans créer des délits imprévus, elle livre aux tribunaux, elle appartient alors au prince, qui seul a droit d'y traduire; si elle impose des conditions, c'est une commutation de peine: et qui peut commuer des peines auxquelles on n'a pas encore été légalement coudamné? Il résulte de ces principes que l'amnistie particulière ou conditionnelle est un acte de pouvoir absolu, une véritable autocratie, qui ne peut se retrouver

Congression of Carrier

que, par une extension abusive, dans les états républicains ou représentatifs.

Mais à qui appartient le droit d'amnistie générale et absolue, acte magnanime qui change la haiue en amour, la crainte en sécurité, les troubles civils en concorde? Si l'oubli n'atteint que des faits déjà poursuivis et punis par les tribunăux, l'amnistie rentre dans le droit de grâce, et ne peut être exercée que par le pouvoir à qui la clémence fut réservée. Si l'amnistie est une abolition de poursuites futures et possibles, il faudrait rechercher quelle puissance a le droit d'arrêter la justice, et peut-être n'en trouverait-on point. Dans les républiques, cette question serait facile à résoudre ; car l'amnistie n'est point respectée comme un acte du pouvoir, mais comme un traité de paix entre deux partis belligérants. Il n'en est pas ainsi dans les gouvernements des minorités ; le souverain, quel qu'il soit, n'y veut jamais capituler ; ici l'amnistie ressemble toujours à un pardon: on appelle par l'indulgence une soumission qu'on n'ose espérer de la sévérité. Si le prince l'accorde, il dépasse les limites du gouvernement; si le souverain la proclame, il sort de la route constitutionnelle : l'un et l'autre s'établissent au-dessus des lois pour obtenir la paix. C'est donc un acte de dictature? Mais si je vois une puissance dictatoriale perpétuelle dans le despotisme et les monarchies absolues, si les républiques l'établissent momentanément par le caveant consules, la création d'un dictateur, les assemblées générales, les conventions, où la placer dans le système représentatif? Par le fait, Napoléon la donne aux trois consuls par la proscription du 26 brumaire an 8; il la partage avec le sénat par la proscription du 15 nivose an 9; il se l'arroge personnellement comme empereur, par la proscription du 12 mars 1815: par le fait encore, Louis XVIII considère l'amnistie comme un droit inhérentà la couronne, par l'ordonnance du 24 juillet 1815; il le partage avec les chambres, par la loi du 12 janvier 1816. Charles Il avait fait ainsi, et Louis XVI avait de même sauc8 4

tionné l'amnistie absolue et générale de l'assemblée constituante. Mais que prouvent les précédents, et peut-on décider le droit par le fait? M. de Lally, habitué à prendre la générosité pour la justice, et les sentiments pour des principes, a dit aux pairs de France que « l'amnistie est un droit absolu appartenant au roi, qui seul peut l'exercer quand et comme il lui platt; » mais cette amnistie frappait, sans les entendre, plusieurs citoyens d'exil et de bannissement : le droit de proscrire scrait donc inhérent à la royauté? N'est-ce pas là la doctrine tant de fois répétée des bastilles et des lettres de cachet? A propos de ce même acte, M. de Lanjuinais a dit que « l'amnistie exige le concours des trois branches de la législature.» Est-ce détruire l'abus ou le déplacer? Je le répète, il y a proscription dans l'amnistie, et ni une branche isolée ni les trois branches réunies ne peuvent constitutionnellement s'arroger le droit de proscrire.

Si je ne me suis étrangement abusé, me voici au terme : nul pouvoir n'a le droit de proscrire; toute proscription est un acte de force qu'on masque d'une apparence de nécessité, mais non un droit qu'il soit possible de fonder sur la justice. Il n'y a donc pas, dans l'état constitutionnel, un pouvoir humain qui puisse mêler la proscription à l'amnistie. Cependant, si j'en excepte les amnisties absolues et générales, la plupart de ces grands actes de clémence ne sont que des palliatifs d'une adroite rigueur : c'est le vase du Tasse; les bords sont emmiellés, la lie en est amère. Prenons pour exemple l'amnistie dictatoriale du 12 mars. Un article fait grâce à tons les Français. Un homme seul qui pardonne à trente millions d'hommes ! cet acte serait d'un fou si Napoléon pouvait l'être .: cette forfanterie de générosité est donc un piége; voyons ce qu'il nous cache. Un autre article amnistie tous les fonctionnaires : c'est une ruse de Machiavel; on veut acquérir à l'empire tous les magistrats, que la peur des destitutions laisserait à la royauté. Un autre article proscrit treize personnes : voila

11/5

qui explique l'amnistie, et cette vaine perade de magnanmité. On, n'a pardonné aux masses que pour en isoler les individus, et l'on n'a garanti la sécurité de tous que pour atteindre sans péril la tête de quelques uns. L'amnistie n'est donc que l'emphatique préambule d'un décret de proscription, lorsqu'elle nous offre la haine assiso sur l'autel de la clémence.

Voilà à quoi peut se réduire l'annistie moderne: ce n'est plus la liste des citoyens qu'on oublie, mais la table des malheureux dont on se souvient. Ces distinctions entre les amnisties par ordonnance, légales, constitutionnelles; cette synonymie d'amnisties générales, absolues, exceptionnelles, conditionnelles, peuvent expliquer des actes existants ou possibles, peuvent guider le juge qui applique la loi, l'avocat qui défend l'accusé: mais la source, le droit, les principes de cette clémence politique sont encore à rechercher pour tous les esprits justes qui n'ont pas contracté l'habitude d'expliquer ce qui doit être par ce qui est.

Nous reviendrons sur ce sujet, neuf encore malgré tous les ouvrages qui s'en sont occupés; car les publicistes, esclaves à genoux devant les vengeances royales, semblent toujours adorer la colère de leurs maîtres. Finissons en déplorant que l'usage des amnisties particulières et conditionnelles ait depuis long-temps prévalu : heureux encore lorsqu'elles ne prononcent que des peines temporelles, lorsqu'une rigueur présente ne ferme pas toute issue à une justice future ! heureux surtout lorsqu'elles ne font pas un appel à l'échafaud! car le sang des victimes pèse long-temps sur le cœur des bourreaux, s'attache éternellement à leur mémoire, et flétrit d'une marque indélébile le siècle et les nations qui l'out versé. • Que personne ne périsso pour la conjuration o de Cassius, écrivait l'empereur Antonin au sénat assemblé pour juger des rebelles; que le sang de personne ne soit répandu; que les banuis soient rappelés, que leurs biens soient rendus; et plut aux dieux que je pusse rendre la vie aux morts! Qu'ils reviennent cu assurance, puispqu'ils vivent sous, l'empire d'Antonin : qu'ils soient un exemple de clémence plus utile et plus honorable au prince que la cruauté! » Voilà les véritables amnisties. (Voyez Clémence, Cauguté, Garce, Phoscaiption.)

J. P. P.

AMODYTE. (Histoire naturelle.) Voyez Couleuvre et Équille.

AMONE, Amonum. (Histoire naturelle.) Genre de plante dont toutes les espèces sont originaires des parties chaudes de l'Asie, et qui sert de type à la famille des amomées. Les racines charnues fortement aromatiques et piquantes de ces végétux, les graines de quelques uns, sont d'un grand usage dans la zone torride pour rever le goût des mets. Le gingembre, la zédoaire, le curcuma, le cardamome, et le terramérita ou safran de l'Inde employé dans la poudre de Cari pour la colorer et la rendre piquaite, sont les espèces qu'on peut considérer comme officinales et qu'on rencontre dans le commerce.

AMORTISSEMENT. (Économie politique.) Les conditions sans lesquelles il n'est point de crédit possible ou durable, scront examinées au mot crédit publie; les garanties sans lesquelles il est impossible de trouver des capitalistes qui prétent, seront discutées au mot emprunt: l'article liquidation doit compléte toute la théorie des dettes publiques.

Dans le gouvernement des minorités, le mode ordinaire de paiement est la banqueroute, plus on s'avance vers le despotisme, plus la banqueroutest solennelle et complète; plus on approche du véritable système représentatif ou républicain, plus ona soin de déguiser ces faillites honteuses, et la liquidation se termine par une espèce de concordat qui force le créancier à accepter lant pour cent: mais dans le vrai gouvernement des majorités la liquidation est toujours consciencieuse, générale et absolue.

L'amortissement n'est qu'un mode de liquidation, et

nous le renverrions à ce dernier mot, s'il ne présentait par lui-même une assez grande importance pour exiger un article à part.

Les gouvernements ont recours aux emprunts lorsqu'ils ne peuvent pourvoir à la satisfaction de leurs besoins au moyen des impôts ordinaires, soit parcequo ces impôts sont aussi forts que les ressources nationales peuvent le permettre, soit parceque l'on craint, en augmentant leur quotité, d'irriter ou do mutiner la nation. Mais tout emprunt actuel n'est qu'un impôt futur, car la dette ne peut être éteinte que par une contribution quelconque; alors, pour alléger le fardeau, on a imaginé un mode de libération partielle, annuelle et progressive, auquel on a donné le titre d'auportissement.

Lorsqu'on emprunte un capital, on est obligé d'obtenir annuellement par l'impôt la somme nécessaire au paiement des indréts du capital emprunté. A cette première somme on en ajoutc uno seconde que l'impôt fournit également, et qui doit servir à la liquidation annuelle de la dette contractée; cetto seconde somme se nomme fonds d'amortissement, et lès individus chargés de surveillor la rentrée et l'emploi de ces fonds s'appellent commission d'amortissement.

Mattre de la sommo destinée à fa liquidation de la dette, l'amortissement peut en opérer le rachat à des époques indétermitées et imprévues; mais alors il produirait sur la hauisse et la baisse des fonds publics des seconsses violentes qui, pour servir la fortune publique, ronverseraient de fond en comble toutes les fortunes particulières. Il peut l'opérer encore à des époques prévues et déterminées; mais alors les capitalistes, connaissant le temps fixe des oscillations de la hourse, dirigeraient leurs opérations d'après ces intermittences, et les fortunes privées s'accroitarient rapidement au détriment de la fortune publique : il peut l'opérer enfin d'une manière égale, uniforme et quotidienne : ce dernier unode paraît le meilleur; son

action étant toujours la même s'oppose à cos soubresauts de hausse et de baisse qu'on ne peut maitriser. On divise donc le fonds d'amortissement en fractions égales entre elles et au nombre de jours où la bourse est ouverte dans l'année; alors les rachats étant journaliers exercent une influence continue, soutiennent le tanx des effets publics, en opèrent la hausse ou s'opposent du moins à la baisse, sauf les érénements étrangers à l'amortissement, parceque les vendeurs véritables trouvent toujours un actieteur réel.

Les rentes ainsi rachetées ne peuvent plus être rentises dans le conunerce; mais, quoique non transférables, elles deviennent la propriété de l'amortissement, qui, jusqu'à l'extinction totale de la dette, en perçoit les intérêts. Ces intérêts s'ajoutent chaque année au fonds d'amortissement, se divisent comme lui, et comme lui servent à des rachats nouveaux.

Ce mode, ainsi qu'on le voit, est facile à saisir et simple à pratiquer. La théorie des progressions et des intérêts composés est assez vulgaire pour que tout individu qui conuattra la quotité de la dette et du fonds d'amortissement puisse non seulement affirmer que toute dette peut être éteinte par ce moyen, mais encore déterminer le jour précis de son extinction complète. Si l'on ne considère que la théorie mathématique, ou l'application financière de l'amortissement, aucun mode de libération ne paraît plus sûr, plus naturel et plus aisé. Toutefois, un écrivain qui seul pouvait bien le juger, puisqu'il vivait dans le seul pays où il fut établi, Adam Smith, fondateur de la science économique, a prétendu que la banqueroute était l'unique moyen d'éteindre les dettes publiques. Le célèbre économiste a raison pour ceux qui n'envisagent que l'autocratie, la déloyauté et les besoins sans cesse renaissants du gouvernement des minorités : la monarchie absolue française n'a payé ses créanciers qu'avec des banqueroutes. Smith a raison encore dans le faux système représentatif : l'emprunt, moyen lionnête de se procurer le nécessaire, y devient bientôt

nn moyen immoral d'obtenir le superilu; et si le nécessaire a ses limites, le superilu n'a point de bornes; alors les fonds d'amortissement sont détournés, la dette s'aunon-celle, et l'on entre dans la voie des banqueroutes partielles qui conduit tôt on tard à une banqueroute générale: l'Oligarchie ministérielle. de Pitt a placé l'Angleterre sur le bord de cet abtme. Mais, dans la système des majorités, Adam Smith se trompe, par la seule raison que la bonne fouest l'âme de ces états, que les finances ne sont même, et que la politique est tout entière dans la sagesse de l'économie publique est tout entière dans la sagesse de l'économie publique et dans la loyauté des engagements financiers : tels sont les États-Unis.

D'autres publicistes prétendent que l'amortissement est un moven funeste, en ce qu'il donne aux gouvernants d'immenses ressources pour envahir la liberté des gouvernés. C'est déplacer la question : nous examinerons ailleurs l'influence que le crédit public et la liberté publique exercent mutuellement l'un sur l'autre; qu'il suffise de remarquer ici que cette objection, fut-elle de quelque poids appliquée aux emprunts est sans valeur et même immorale lorsqu'on l'adresse à l'amortissement. Dès qu'on emprunte, il faut paver. Si l'amortissement est un moven honnête de paiement, il est utile. Le crédit serait funeste en lui-même, que là où il existe des emprunts l'amortissement n'en serait pas moins nécessaire. Rien ne doit être exagéré, même dans l'amour de l'indépendance. On ne brise pas ses fers politiques par une banqueroute financière : liberté et immoralité se choquent et se repoussent ; l'indépendance des peuples ne se sonde jamais sur leur déshonneur, et ce qui de soi est injuste et malhonnête, ne saurait être populaire et libéral. La sagesse nationale peut se demander s'il est prudent d'emprunter; mais dès que l'emprunt existe, la probité publique ne doit jamais rechercher s'il est ou non utile de payer ses dettes : c'est une conséquence nécessaire, rigoureuse, absolue de l'emprunt.

Les mathématiciens prouvent que l'amortissement est un moyen assuré de liquidation, et leurs calculs sont d'une justesse rigoureuse. Mais si, dans la mécanique, les résultats algébriques, évidents en théorie, sont toujours faux en application, parceque les calculateurs ne tiennent compte ni des frottements ni des obstacles qui embarrassent la route à parcourir, il en est de même à plus forte raison en économie. Qu'importo de savoir que tel amortissement doit éteindre telle dette en tant d'années? Des événements imprévus ne peuvent-ils point détourner les fonds et les prodigner en dépenses nouvelles? Les princes, les ministres, les courtisans et les mattresses ne peuvent-ils les dilapider? Quel gouvernemont n'épnise en folles rapines les sources connues de la prospérité publique, tant sussent elles inépuisables? Les funestes réalités de la pratique faussent en tous lieux les justes mais illusoires combinaisons de la théorie.

Les ministres proclament l'amortissement commo le puissant lewer du crédit: trivialité financière qui tronce des échos et fait des dupes; elle signifie qu'on trouve facilement des prêtours lorsque les moyens de remboursement sont contus et faciles. Nous examinerons toutes ces popoligies intéressées, et conséqueument hors de la vérité, à l'article crédit publie; mais, pour pouvoir aborder foyalement cet important sujet, nous devons ici apprécier les craintes que la prudence inspire à ces écrivains indépendants qui discutent et ne frondent pas.

Toutes les objections financières se réduisent au calcul suivant :

Le gouvernement à bésoin de 100,000 fr. il les demande au crédit; la rente est à 80 pour 100; il faut donc emprunter 125,000 fr. Il consacre une rente annuelle de 6,250 fr. pour le paiement des intérêts, et une somme annuelle de 10,000 fr. pour éteindre le apital par l'amortissement. On suppose en outre le gouvernement économé et sage, ce qui fait monter la rente au pair; et l'on trouve que la rente est rachetée et la dette éteinte

T-Street

en dix ans et trente jours. Mais, en récapitulant les dépenses, on trouve aussi :

> 125,000 fr. empruntés dans l'origine. 101,300... payés à l'amortissement. 63,400... payés en rentes aux créanciers.

TOTAL, 289,700

Et ce calcul prouve jusqu'à l'évidence que 100,000 fr. qu'on cût pu obtenir, en 1820, au moyen de l'impôt, auront coûté, en 1831, à la nation qui les emprunte, 289,700 fr. Or, comme c'est encore l'impôt qui satisfait au paieusent, il est facile d'en conclure qu'il vaut mieux imposer qu'emprunter, et que l'impôt étant à la dette dans la proportion d'un à trois, même avec l'amortissement considéré jusqu'à ce jour counne le meilleur mode de libération, l'emprunt est impopulaire et ruineux.

Cette conclusion est pressante, et ee n'est pas encore ici le lieu de la détruire puisqu'elle frappe le crédit et non la mortissement. Nous n'avous pas à rechercher s'il est utile d'emprunter, mais s'il est nécessaire de liquider une dette déjà contractée, et quel est le meilleur moyen de liquidation; or nous veuons de voir que ceux-là mêmes qui attaquent le crédit et l'emprunt ue contestent point à l'amortissement son utilité financière.

Les objections éconouiques se hornent à dire que sile gouvernement emprunte aux gouvernés, il eulive subitement à l'agriculture, à l'industrie et au commerce d'immenses capitaux, et frappe de stérilité ces trois sources
de richesses; tandis que l'amortissement ne faisant rentrer
ces mêmes capitaux dans la circulation que lentement et par
fractions, la plate qu' on a faite est long-temps à saigner. Que
si, au contraire, l'état emprunte aux étrangers, alors il
s'établit momentamément un surcroît de richesses; mais,
que les intérêts et l'amortissement reportant à l'étranger
le triple des richesses empruntées, la prospérité momentanée se change en misère profonde et durable. Cette
objection, comme la précédente, ne porte point sur l'a-

mortissement, mais sur le crédit et sur le mode d'opérer l'emprunt; et c'est à ces articles que nous tâcherons de la résondre.

Les objections politiques condamnent l'amortissement, non qu'il ne soit un mode efficace et tolérable d'éteindre les dettes contractées pour des besoins réels, mais en ce qu'il donne au gouvernement les moyens d'emprunter sans nécessité. Le reproche est juste, et cependant il porte à faux : ce n'est pas l'amortissement, mais les vices de la constitution qu'il faut accuser. Lorsqu'un prince abuse de la fortune publique, il ne faut s'en prendre qu'à l'impuissance des lois qui lui permettent d'en abuser, et à la corruption des magistrats qui dévorent le produit des abus. Ici le désordre n'est pas dans la loi financière, mais daus la loi constitutionnelle. Louis XIV a laissé une dette épouvantable sans amortissement, et l'amortissement a permis à Pitt de placer l'Angleterre aux portes d'une banqueroute. Il n'est qu'un moyen de régler les finances, c'est de limiter le pouvoir; la sagesse d'une loi d'amortissement ne peut être responsable des folles entreprises du despotisme, ou des sourdes dilapidations de l'oligarchie. Ne cherchons point l'ordre financier dans le désordre politique.

Il faut donc laisser de côté les observations qui ne tombent que sur le crédit public ou sur la nature du gouvernement, et c'est en lui-même qu'il faut considérer l'amoctissement. On a vu qu'il est un moyen assuré de libération, et c'est par cela qu'il est un grand moyen de crédit; c'est lui qui soutient la décte publique à un taux élevé, parceque les vendeurs trouvant chaque jour le gouvernement prêt à racheter, finissent par donner aux effets publics une valeur réclle', égale, et quelqueclois supérieure à leur valeur nominale. Il fait naître et soutient la confiance, parcequ'il est un signe de bonne foi; et il est le gage du crédit, parcequ'il donne à ses promesses une grannite réclle.

Toutefois, le bien opéré par l'amortissement reconnaît des limites. Il ne peut exister que dans les gouvernements républicains ou véritablement représentatifs. Ailleurs, il est sans garantie. La monarchie française a dilapide les fonds qu'elle lui avait consacrés; l'oligazebie de Venise, l'aristocratie de Gênes, ont suivi ce funcate exemple, et les emprunts qu'on devait lentement éteindre par l'aunortissement ont été subitement payés par des banquérèputes. Dans le gouvernement des minorités, la bonne foi est un calcul passager; dans les états représentatifs, c'est une nécessité dans l'intérêt des gouvernants et des gouvernés; là , le gouvernement étant sans intérêt dans la dret aussitét que les ministres et les courtisans en ont vendu leur part, retire l'amortissement dès que l'emprunt est effectué, et qu'il a le désir d'en envahir les fonds.

Il ne faut pas encore demander à l'amortissement plus qu'il ne peut tenir ; il est sans force dès que les emprunts sont exorbitants. Non que le calcul ne prouve qu'une dette quelconque doit céder à l'amortissement quel qu'il soit : le calcul a pour lui le temps et l'espace. Il n'en est pas ainsi de la politique financière: dès qu'il y a une immense disproportion entre la quotité de l'amortissement et celle de la dette, des qu'il faut des siècles pour opérer une libération, aucune prévision ne peut calculer les événements qui viendront augmenter le malaise, changer les lois fondamentales, dénaturer le peuple. La sagesse qui répond du présent ne peut plus garantir l'avenir ; l'incertitude détruit la confiance, et les fonds tombent aujourd'hui par la seule raison qu'on ne sait comment on pourra les soutenir demain. C'est ainsi que les Anglais ont cessé de compter sur l'efficacité de leur eaisse pour amortir leurs emprunts, qu'ils seront forcés de trouver d'autres moyens, et qu'ils les cherchent déjà peut-être.

Comme le crédit public est basé sur la probité publique, l'amortissement doit avoir une origine licite, cependant quelques gouvernements l'ont puisé dans des sources honteuses. Le pape Innocent XI réduisit l'intérêt de quatre à trois pour cent, et consacra cette réduction au paicment de la dette; l'Angleterre a aussi réduit les intérêts, une première fois, de six à cinq, et une seconde fois de cinq à quatre, pour accroître les fonds d'amortissement. Ceci n'est pas une banqueroute, c'est une faillie; et cette opération financière ressemblerait fort à un concordat, si elle n'était impérative d'un côté et obligatoire de l'autre.

Toutefois, comme les fonds ontaugmenté après ces réductions, il s'est trouvé des écrivains qui conseillent l'usage de semblables moyens d'amortissement. Les gouvernements ne sont que trop disposés à tordre l'injustice pour en faire jaillir de l'or; il faut donc leur dire qu'ici, comme dans toutes les faillites, les titres de créance ont augmenté de valeur par la seule raison que, par le concordat, ils ont acquis une valeur réelle et un espoir de paiement.

Quelques économistes pensent que l'amortissement ayant été pratiqué pour rendre la libération moins onéreuse, on ne doit le mettre en pratique que dans des temps 
leureux, et qu'il faut le suspendre durant les jours de calamité, pendant la guerre par exemple. C'est là ce que, dans 
le laugage commun, on nomme une suspension de paiement. 
Mois ce qui est funeste au crédit ordinaire peut-il être uitle 
au crédit public ? comment ne pas sentir d'ailleurs que l'époquo des guerres est le temps où les objets de consoumation sont le plus chers et le plus rares, celui par conséquent 
où les capitalistes ent le plus besoin de leurs capitaux, 
et que les en priver alors est un véritable attentat à la 
loyauté nationale, aux conventions premières, et par suite 
au crédit public?

Il est aussi des capitalistes qui demandent la suspension de l'amortissement durant le cours d'une grande prospérité, et ils citent pour exemple les craintes des financiers anglais, qui, après la hausse de 1740, déclarèrent ne savoir que faire deleurs capitaux, etrefusaient de recevoir le remboursement des rerites. Nous pourrions répondre que cet embarras des richesess ne peut être éprouvé que dans

The sector Game

les états où l'oligarchie financière a envalu toute la fortune nationale; qu'à l'époque citée, les plaintes ne furent portées que par les grandes compagnies de capitalistes, tandis qu'alors les petits rentiers, c'est-à-dire le neuple même et la véritable nation demeura muette et recut avec joie le remboursement partiel de ses humbles économies. Mais , en envisageant la question de plus haut , on peut dire que cette grande prospérité de l'aristocratic signale nne grande détresse publique; elle prouve que l'industrie est sans débouchés lucratifs, le commerce sans marchés lointains, et que la nation, ne sachant ou ne pouvant s'enrichir par des échanges à l'étranger, s'attache aux fonds nationaux et se dévore elle-même. C'est à ces époques, toujours trop rares, qu'il faut au contraire user sans relâche de l'amortissement, pour forcer les capitaux improductifs à créer de nouvelles ressources par des établissements nouveaux.

Les limites de cet ouvrage ne nous verrons plus tard qu'un crédit réel et durable ne peut appartenir qu'un gouvernement des majorités, et que par suite ce n'est que la qu'un peut trouver un vétitable amortissement. C'est pour cela que nous n'avons pu l'apercevoir dans l'anciennemonarchie française, et que nous le voyons sans force dans l'oligarchie des trois royannes. Il est un paye ût le système d'économie publique a été créé loyalement et réglé de bonne loi, ce sont les Ethie-Unis, parceque l'intérêt des gonvernants y est constamment le méure que celui des gouvernés.

Gependant, dans les états où le système représentațif est imparfait, soit parcequ'il n'a parcequ, par des tois organiques, tous les développements qui lui sont nécessaires, commé en France; soit parcequ'une aristocratie puissante le dénature à son profit, comme en usa le parlement d'Angleterre «cut ans après la révolution de 1668, il est eucore possible de soutenir long-temps le crédit par un-sage emploi des folds d'amportisement. Mais, pour aplaint tous les obstacles, il faut considérer cette institution comme

entièrement républicaine ou représentative. Sans doute les fonds doivent être sous la sauvegarde des employés du gouvernement, pour geporter aucune atteinte au système général de la responsabilité des fonctionnaires; mais les. rentrées, l'emploi, la surveillence enfin , devraient en être spécialement confiés à des citoyens complètement indépendants . qui . choisis par les élus du peuple , fussent par cêtte. élection même, une garantie vivante que la somme votée pour l'amortissement lui serait consacrée tout entière; que les rachats seraient effectués d'après une échelle avouée et un mode connu; qu'ils ne serviraient point à faire hansser ou baisser le taux des effets publics, selon que les núnistres auraient besoin de la hausse off de la baisse; qu'ils demèureraient étrangers à ces funestes spéculations qui changent les bourses en loteries et en jeux de hasard ; un'ils seraient ensin une source continue de prospérité nationale, et non le levier ordinaire de ces funestes oscillations qui peuvent élever la fortune des fonctionnaires sur les désastres de la fortune des citoyens. Si l'on s'écarte de cette route, l'amortissement est une véritable calamité puisqu'il rend les emprunts plus faciles ; que l'apparence d'une bonne foi présente élargit les voies d'une déloyauté future , et que plas il rend de services actuels, plus il creuse l'abime des calamités financières auxquelles l'avenir ne pourra se soustraire.

Peut-être faudrait il encore que la dette rachetée par l'amortissement fut reellement amortie des l'instant du rachet; peut-être les intérêts des fonds rachets n'influent pas assez sur la liquidation générale pour qu'on doire en laisser les titres entre les mains des agants du pôuvoire; peut-être, quoique est litres soient déclarés non transférables, le fise pourrait d', à la ruiné des contribushlés et des rentiers, parvenir à les transfèrer en secret el tentement; et alors, à côté de l'abtime connu des dettes pobliques, on pourrait découvrir un four un abtime inconnu et incommonaturable de dette suinistérielle.

La France et l'Angleterre ont senti que le gouverne-

ment devait abandonner la surveillance du fonds d'amortissement à des hommes indépendants par leur position politique. Chez nous, la commission se compose d'un pair de France, deux députés, un président de la cour, dus comptes, le gouverneur de la banque de France et le président de la chambre de commerce de Paris, On voit que lo pouvoir à rendu hommage au principe : il nous resteorit à examiner si cette organisation offre toute l'indépendance nécessaire ; mais ce serait la une spécialité que nous devons religieusement nons interdiro dans un ouvrage de la nature de celuici.

AMORTISSEMENT. (Législation.) C'est la permission que le souverain accorde aux gens de mainmente, comme les associations religieuses, les conféries, les fabriques, les communes, les hospices et les établissements publics, d'acquérir et de possèder les héritages. On nommait aussi amortissement les lettres patentes qui conféraient cetto permission.

Dans l'ancienne législation, les gens de mainmorte investis de lettres paientes payaient une finance annuelle : cet impêt s'appelait droit d'amortissement. Ce droit, quoique créé dans un intérêt liscal, ne subsiste cependant plus aujourd'hui; il a été définitivement aboli par les lois de

juillet 1793, octobre suivant, et ventose an 2.

C'est au mot Mainmorte que nous examinerons l'état actuel de la législation sur cetto partie, et que nous balancerons les avantages et les inconvénieuts des mesures adoptées par le gouvernement à cet égard. C...x.

AMOUR. (Morale.) Voltaire le définit : l'étoffe de la nature, que l'imagination a brodée. S'il fallait s'en tenir à l'étoffe de la nature, nous pourrions nous dispenser d'écrire cet article; il nous suffirait de renvoyer nos lecteurs aux mots anatomiques: circulation du sang, appareils, nerfs, etc.

Mais les organes physiques ne sont pas plus l'amour que le cerveau n'est la pensée. Chez les anciens mêmes, dont les religions, les gouvernements, les habitudes et les mœurs ne favorisaient point l'amour moral, il avait d'autres lois que celles du corps, et un autre but que celui de la simple reproduction de l'espèce: s'il n'était point encore un sentiment, il était déjà plus qu'une sensation; l'amour était pour eux le créateur des arts, le principe, le lien et l'ornement des sociétés. L'amour avait donné naissance au pagantime, qu'on peut définir le culte du beaut dans les formes: il appartenait au christianisme d'y mèler le culte de la beauté morale.

Partageons donc l'histoire de l'amour en deux grandes époques; celle de l'amour paten, et celle de l'amour chrétien. L'auteur des Martyrs a le premier établi cette division; c'est un des grands treits philosophiques que l'on se plât à rencontrer au milieu des idées paradoxales et des écarts continuels des a brillanto imagination.

Voulez-vous connaître l'amour antique, lisex Horace, Ovide, Tibulle et Properce. Vous verrez des hommes à la recherche des jouissances corporelles, et non des plaisirs de l'âme; amoureux de l'amour, blen plus encore que de la beauté qui l'inspire: des mattresses vénales, des anquats intideles, des rivaux indigues. Qu'a de commin cet amour avec le sentiment dont palpitail le cour d'Illeloise où de mademoiselle de l'Espinasse?

Ici, le galant Ovide meurtrit de coups sa belle mattresse; là, Properce, ivre de vin et de colère, vient outrager Cymbie, qui se venge en lui jetant à la tête les coupes qu'elle a vides; Tibulle lui-même se plaint en ver cyniques des déportements de Délies.

Tel est l'amour denué du charme de l'âme: cependant, comme nous l'avons dit plus haut, l'antiquité lui doit de hautes pensées dans les arts; il règne avec Jupiter dans l'Olympe: il respire dans Sapho, dans le quatrième livre de l'Énéide, dans plusieurs scènes d'Euripide, et dans quélques pages d'Homère.

Mais c'est toujours aux formes extérieures qu'il s'attache: la beauté d'Hélène séduit jusqu'à la vicillesse; DiA M O 138

don egalo Venus en attraits Camillo surpasse Diane en légèreté: Néére est plus blanche que l'oiseau de Léda: il ses raisé de voir que, chez tontes ces fenimes, e est oujours une taille élégante et llevible, des yeux charmants, un sein admirable, en un mot une Vénus Astarté ou Callipyge, que le poète adore.

Chèz les modernes, l'amour, qui a son feyer dans le cœur, se reinse quequelois au fénòignage des sens, et parvient à embellir jusqué la laidour même. Heloise n'était
peut-être aux yeux de ses contemperains qu'une petite
lemme bruue, naïve, spirituelle et sensible; l'amour qui
respire dans ses lettres et dans les vers de Pope nous la
représente sous des traits adorables; elle a cette beauté
d'expression dout le charme ne peut se définir è les feux du
d'expression dout le charme ne peut se définir è les feux du
d'expression dout le charme ne peut se définir è les feux du
d'expression dout le charme ne peut se définir è les just violents trausports de la passion y sont pour ainsi dire
voilés de grâce et de pudeur."

En Jacquet Unissire de l'amour, aous ne préfendous pas en faire un système, et subordonner invariablement ses difficents âges aux deux grandes divisions que nous vehous d'établir. Ainsi, mois ne craindrons pas de nous contredire de observant, comme un phénomene asses bizarer, que l'amour antique a quelque chose de plus délicat, de plus moral, dans l'enfance des sociétes, qu'aux époques d'une plus aduct civilisation. Chex les Hebreux, la pudeux de Sara, l'amocence de Bachel, ont un charme dont aucune femme grecque ou romanie ne peut donner l'idec, Nussicaa, Pénelope, ont égalemont dans leur simplicité héroique quelque chose de pur "Clugém, de tendre; qu'on ne retrouve plus dans les timps postérieurs à Homère.

Maisfes sociétés s'affernissent, les hommes pasteurs sondevenus guerriers; le gouvernement despotique ou républicain a remplacé le gouvernement patriarcal; et, de compagnes qu'elles étaient, les fornmes sont devenues moitresses, ou esclaves de leurs époux; la heauté matérielle, regardée comme un don celeste, et tort k-fait séparée de AMO

l'amour moral, n'inspirera plus que des passions brutales, dont l'égarement sera quelquefois poussé au point de méconnattre le but et les vues de la nature. L'établissement du christianisme dévient pour l'amour le signal d'une ère nouvelle.

Dès lors on a donné ples d'attention aux idées mérales; l'amour pur a eu ces autels; la chastelé a cu ses martyrs des courents out été ouverts, et les passions qui s'y sont réfugiées ont fermenté avec plus de violence dans la lutte qui s'y établit entre les forces physiques et les forces intellectuelles.

Une remarque également vraie et singulière, c'est le rapport intime qui se trouve eutre l'amour et les idées religieuses. Chez les anciens, comme chez les modernes, la piété c'est l'amour.

En effet, qu'est-ce que la mythologie? Le développement de cette maxime unique : l'omour est tout dans la nature. Il fuit éclore le monde dans Hésiode; il le troube, il le gouverne dans Homèrer il le change dans Ovide; il le féconde dans l'hymen de Flore et de Zéphire; il respiraas sein de Cybèle, de Neptune; il pénètre mem dans les repfèrs avec Proscroine.

Qu'est-ce que le christianisme? Le commentaire de comot si doux : Atmos le Les malheureux l'dissit sainte l'hérèse en parlant des d'amnés, ils ne peuvent plus aimer. » Beaucoup lui sera pardonné, à cette Madeleine pécheresse et pénitente, parcequ'elle a léancoup aimé. »

Quelle récompense Mahomet promet-il à ses élus? Des amours éternels. A Joules les époques et dans tons les, pays, ce sentiment d'affection tendre, auquel se livrent l'apôtre. l'hiérophanto, ou le bramine, devient la base des religions qu's se partagent le monde, et imprime à l'amour le caractère particulier qui le distingue chez les différents, peuples.

Parcourons, dans nos temps modernes, les curieuses aunales de l'amour. Tendre, sublime et sauvage dans les

AMO -

premiers siècles du christianisme, l'amour, au temps de la chevalerie, prend un caractère à la fois galant, timide, urble et liceucieux; c'est un urblenge inconcevable d'héroisme et de, faiblesse, de scrupules et de mauvaises mours.

On le retrouve, à l'époque du Dante, melé d'idées théologiques et de préjugés bisarces; et c'est de cette étrange, combinaison que natt le charme inexprimable de l'épisode de Francesca de Rimini; morcasu simple comme Homère, hardi comme Milton; et doux comme Racine.

Comme il est nécessaire d'établir un ordre dans les ustières les plus simables, essayons de découvrir les nuances qui distinguent aujourd'hui l'amour sur cette vicille terre de la civilisation chrétienne.

L'amour, comme Rousseau le conçoit, comme Héloise l'a ressenti, est un concert de l'âme, de l'esprit, du cœur et des sens, qui exalte jusqu'au délire toutes les facultés humaines.

L'amour, tel que les Allemands le représentent sous les trais de Werther, vit de souvenirs, de rèves, de presentments. Il est à l'amour ardent et vrai ce que la lumière pâlé de la lune est aux rayons fécondants de l'astre du jour. Madame de Statil le nomme amour métaphysique, et le compare à des rèses fances qui conservent encore leur parfum.

L'amour, figuré par les artistes, est l'image de l'amour chez les anciens : c'est une espèce d'adoration des belles formes, un culte du beau idéal, où l'amour moral est du moins pressenti.

Marc-Aurèle, en définissant l'amour physique « une pesite convulsion, » ne nous permet pas de nous y arrêter davantage.

L'amour mystique confond l'émotion qui vous élève, vers le Gréaleur et celle qui nous rabaisses à la créature. C'est cet amour qui dévorait l'énélou, et dont la source, outre ciel et terre, l'aissait échapper les torrents de maAMO

dame Guyon, où vensient se confondre les ivresses de l'amour terrestre et les extases de l'amour divin.

Il en est de l'histoire de l'amour comme de celles des dynastics royales; l'historiographe est forcé non seulement de faire mention de toutes les brafiches; mais meime des individus qui ont déshouoré leur race. Nous parlerons donnt la première moitié du dernier siècle : commerce d'intrigues et de faiblesses ruses sans mérite, puisqu'elles étaient prévans; débauches sans joie, puisqu'elles étaient prévans; débauches sans joie, puisqu'elles étaient du'hon ton.

Cette époque, esquissée à grands traits par Saint-Simon, a été peinte en détails par Crébillon et Laclos; Louvet, dans son Faublas, en a saisi assez heureusement les dernières nuances. Les races sutnres, qui, sans doute, auront les mœurs des peuples constitutionnels, traiteront de fables les mœurs honteuses au milicu desquelles ont vécu les générations qui viennent de s'éteindre : ils relégueront les soupers de la régence parmi les contes d'une imagination dépravée, et traiteront les débauches du Parc aux Cerfs comme le sceptique Bayle a traité les orgies d'Héliogabale. Cependant les monuments subsistent : les témoignages unanimes des contemporains, les priapées gravées par cette jolie duchesse de Berry; les mémoires même de guelques uns des nobles acteurs, le scandale public de la vie privée du maître du royaume; tout prouve qu'à cette époque, dont la révolution seule nous sépare, les désordres de l'amour libertin furent poussés à cet excès de débauche qu'à peine l'antiquité connaissait. Des femmes avilies payaient par le malheur et le déshonneur de leur vie entière l'empire d'un moment auquel un amour honteux les associait : toutes les imaginations étaient souillées, et, dans un climat où la nature commence à participer de la froideur du nord, le libertinage de l'esprit n'avait le plus souvent aucune excuse dans l'impérieuse exigence des sens.

L'amour le plus sot, le plus vide, et pendant long-temps le plus commun parmi nous, c'est l'amour de vanité, sur A M O 137

lequel se fondent les conquêtes des princes et les honnes fortunes des financiers : cet amour est plus vil que l'amour-

libertin, et plus grossier que l'amour physique.

Une volupté abandounée en Italie, une pudeur soulfrunte en Espane, un enthousiasme vaporeux en Allemague, une vanité maladive en Angleterre, et mainlenant en Prance le besoin de plaire et le désir d'être simé, marquent eucore en Burope, à l'apoque ou j'écris, le règue de cette passion, mère de toutes les autres; de cette passion qui étéve l'homme à des affections sublimes, et quo Platon nommait si bien une entremité des dieux avec les mortels; de cette passion, enfin, à laquelle toutes les sensations, tous les sentiments le ratachent et qui, suivant une expression de madante de Staci, qu'il rest plus facile de critiquer que de repuplacer, nous crée une autre vie dans la vie, et ennobit en quelque sorte l'égoisme, en plaçant hors de nous l'objet de nos plus vives affections.

AMOUR. (Mythologic.) Voyez Eros.

AMOUR DE SOI, (Psychologie morale.) Voyez auparavant Psychologie works et Spaktros. On peut voir, à l'Article Sersations voramentle phenomène de la sensation, dans sa simplicité est tout à la fois une affection agréable ou desagréable pour l'antelligence qui l'apereoit; et comment, par ce double caractère, il donne naissance à deux séries de phénomènes psychologiques, dont l'une se développe dans la sensibilité même, et dont l'une se développe dans la sensibilité même, et dont l'autre se produit dans l'intelligence. Nous allons suivre dans cet article les cellets de la sensation dans la sensibilité; car il parattra bientôt que les mouvements varies qu'elle y excite émount d'un même principe, et que ce principe est l'amour de sei.

C'est comme affection que la sensation devicut pour la sensibilité une cause do développement : comme signé, elle n'excite que des faits intellectuels. Or, comme affection, elle ne revêt que deux formes essentiellement distincles; elle est agréable ou désagréable. Une affection qui ne serait ni agréable ni pénible à quelque degré ne serait pass car, dans cette hypothèse, nous ne serions pas affectés. Il u'y a donc point de sensation indifférente, bien que nous puissions être indifférents à certaines sensations, soit que l'habitude de les épouver nous ait familiarisés avec clles, soit que notre attention, défournée ailleurs, ne les remarque pass.

Prisque la sensation n'affecte la sensibilité que de de x manières vraiment distinctes, tous les phénomènes qu'elle y développe doivent se manifestre à la suite de l'affection agréable ou de l'affection désagréable rles chercher aillours sersit inutile. Ge sont donc les sésultats de ce double mode de la sensation que nous allons observer et décrire.

Dans la sensation agréable et dans la zensation péajble, ce qui sent en nous est purement passif : il éprouve, dans les deux cas, l'action d'une force étraugére; mais à peine at-il commencé à la subir, qu'excité par l'impression il réagit vers la cause de cette impression, et développe un mouvement qui , cortant de lui et allust à elle, se distingue nettement du mouvement do cette cause, qui partait d'elle et aboutissit à lui.

Or, ce mouvement réactif, qu'enfante évidemment ce qui sent en nous, varie avec la sensation qu'el détermine. A la suite de le sensation agréable, il est essentiellement expansif; à la suite de la sensation désagréable, au contraire, son caractère est la concentration: la sensibilité s'épanche hors d'elle dans le premier cas, elle se resserre en elle dans le accond. Le développement de ces deux mouvements opposés se compose de mouvements successifs qui en sont comme les degrés, et que nous allons décrire tels que l'observation nous les a montrés.

La sensibilité étant agréablement affectée, commence par s'épanouir pour ainsi dire sous la sensation; elle se dilate et se met au large, comme pour absorber plus aiséngent et plus, complétement l'action bienfaisante qu'elle A MO 139

éprouve : c'est là le premier degré de son développement. Bientôt ce premier mouvement se détermine davantage, et prend une direction; la sensibilité se porte hors d'elle, et se répand vers la cause qui l'affecté agrablement ; c'est le second degré. Enfin, à ce mouvement expansif finit toi ut terd par en succéder ou troisième qui en est comme la suite et le complement; non seulement la sensibilité so porte vers l'objet, mais elle l'aspire à elle; elle tend à lo ramence à elle, à se l'assimiler pour ainsi dire. Le mouvement précédent était purement expansif; celui est atractif : par le recombination en sensibilité altà l'objet agréable; par le second elle y va encore, mais pour l'attirer et le rapporter à elle ; c'est le troisième et derhier degré de son développement.

La sensibilité, désagréablement affectée, manifesto des mouvements d'une auture tout-b'ait contraire. An lieu de sépanour, clie se resserre; nous la sentons se contracter sous la douleur, comme nous la sentons se dilater sous la douleur, comme nous la sentons se dilater sous la plairir la contraction est le permier mouvement qui su've la sensation pénible. Mais ce premier mouvement ne tarde pas à prendre un caractère plus decidé: la sensibilité se resserrait comme pour fermèr passage à la douleur; elle fait plus, elle se détourne de la ciuse, elle la fuit, et on la sent qui se replie en elle-même ; e'est la concentration opposée à l'expansion. Puis, bientêt après, et presqu'en meiut temps, à ce mouvement par lequel elle semble se dérober à l'objet désagrésble; se utèle un troisième et dernier mouvement qui éloigne, qui repousse cet objet, et qui correspond, en § y opposant, au mouvement attractif.

Telles sont les deux séries de mouvements que la sensibilité développe à la suite des deux sensations agréable et désagréable. Les trois phénomènes qui composent chacune de ces séries sont très distincts, quoiqu'ils se mélent plus ou moins dans la rapidité ou la lenteur de feur succession, et tienneut de bien près l'un à l'autre par leur nature. Or, il est facile de reconnaître, dans la dilitation et 140 la contraction, les deux phénomènes opposés de la joie et de la tristesse, qui succèdent immédiatement en nous au sentiment du plaisir et de la douleur; dans l'expansion et la concentration, les phénomènes également opposés de l'amour et de la haine, qui ne manquent pas de se déclarer en nous à quelque degré ponr l'objet qui nous affecte agréablement on péniblement; dons le mouvement attractif, le désir, qui aspire à la possession de l'objet aimé; et . dans le mouvement répulsif, l'aversion, distincte de la haine, en ce que la haine nous éloigne de l'objet désagréable, tandis que l'aversion, comme l'indique assez la force étymologique du mot, le détourne et le repousse. Joie et tristesse, amour et haine, desir et aversion, tels sont les mots populaires dont l'acception générale reproduit plus on moins fidèlement et laisse plus où moins reconnaître la nature réelle des mouvements sensibles que nous avons constatés : Dilatation et contraction , expansion et concentration, attraction et répulsion, tels sont ceux que nous désirerions voir consacrer par la science, parceque leur énergie vraie ; quoique un peu grossière , nous semble traduire, avec autant d'exactitude que de précision, et le caractère propre de chaque phénomène, et les différences essentielles qui les distinguent. Ce que ces termes ont de plus précieux, c'est qu'ils expriment chaque mouvement dans sa purcié sensible, et sans aucun mélange intellectuel, tandis que dans les dénominations populaires que nous avons citées, on ne retronve pas seulement le mouvement simple, tel que la sonsibilité le développe, mais encore la conscience réfléchie de ce mouve-

gères qui s'y sont attachées. S'il est impossible de résoudre l'un dans l'autre les mouvements qui composent chacune des deux séries que nous venons de décrire, il est tont aussi évident qu'ils sont unis et enchaînes dans leur diversité, et qu'on peut les considérer comme les développements successifs d'un seul prin-

ment par l'intelligence, et souvent aussi des idées étran-

cipe, qui d'abord manifeste vaguement sa tendance, qui la produit ensuite d'une maniere plus décidée, et finit confin par la préciser tout-lait dans un dernier développement qui marque clairement son but, et dévoile pour sins d'ire l'esprit oui l'annue.

La sensibilité, dans le mouvement de la joie et dans celui de la tristesse, obeit dejà à ce double instinct qui la porte vers l'objet agréable et l'éloigne de l'objet désagréable : mais ce n'en est que la première saillie, et cette saillie ne la pousse point encore vers le premier, ne la détourne point encore du second. D'une part, la sensibilité se dilate, de l'autre elle se resserre ; ici elle ferme, là elle ouvré passage à l'action de l'objet, comme si son instinct n'avait d'abord saisi que l'effet, et n'avait pas encore songe à la cause. Bientôt on dirait qu'elle vient: d'opérer cette distinction, et que, rapportant le plaisir à l'objet agréable, et la peine à l'objet désagréable, en se. portant vers l'un, et en se détournant de l'autre, elle témoigne plus nettement le sens et l'esprit de son premier mouvement. Enfin , comme si elle s'apercevait qu'il ne lui sert à rien de se porter vers l'objet ou de le fuir , et que c'est sa possession ou son éloignement qu'il lui faut véritablement, le mouvement expansif devient attractif, et la concentration se mêle de répulsion. C'est ainsi que le désir et l'aversion ne sont qu'un développement de l'amour et de la haine, qui ne sont eux-mêmes qu'un développement de la joie et de la tristesse; ou , pour mieux dire , c'est ainsi que la joie, l'amour et le désir, d'une part, ne sont que les développements successifs d'un même instinct qui porte la sensibilité à s'unir à la cause qui l'affecte agréablement; et que la tristesse, la haine et l'aversion, d'autre part, ne sont non plus que les développements successifs d'un autre instinct qui porte la sensibilité à se séparer et à se délivrer de la cause qui l'affecte désagréablement. La joie, l'amour et le désir, bien que distincts comme mouvements ; ont donc une même tendance, une même nature, un même esprii. Ces trois mouvements peuvent et doivent donc être considérés comme les dagrés successifs du développement d'un seul : il en est ile même des trois mouvements opposés. On peut donc ramener à deux grands mouvements tons les phénomènes qui s'élèvent dans la sensibilité à la suite de la sensation ; l'un qui just de la sensation agréable, et tend à la possession de sa cause; l'autre qui natt de la sonsation d'esagréable, et tend à l'éloignement de sa cause; le premier attractif, le second réputsif.

Mais est il bien certain que nous avons atteint le dernier terme du développement de ces deux mouvements, et que l'un aboutisse définitivement au désir, l'autre à l'aversion? Nous croyous pouvoir l'affirmer : car, outre que l'observation la plus persévérante ne nous a jamais fait remarquer aucun antre mouvement sensible, il nous semble qu'arrivéc an désir d'une part et à l'aversion de l'autre, la sensibilité est parvenue à l'expression la plus déterminée de ce qu'elle veut, et comme au terme de ce qu'elle peut. Si elle: avait le pouvoir comme elle a le désir, il ne lui resterait plus qu'à satisfaire l'un par l'autre; mais en nous l'accomplissement n'appartient pas à la sensibilité : il est entre les mains de la volonté. Nous avons donc suivi le double développement sensible jusqu'au point où il a tellement exprimé sa tendance, que l'on ne conçoit plus rien au-delà que le consentement de la volonté à la satisfeire : nous sommes donc arrivés ; de ce côté, aux limites des faits sensibles et comme d'ailleurs nous sommes partis de la sensation, où commence ce double développement ; et que tel est l'enchaînement des phénomènes qui le composent, qu'un élément nouveau ne saurait où se placer, nous croyons l'avoir embrassé dans toute son étendue et décrit dans toutes ses périodes.

Or, ce double développement de la sensibilité n'est autre chose que la passion avec sa double forme, son double bujet, et les degrés soccessifs qu'elle parcourt en manifestant. Il n'y a donc et il ne peut y avoir en nous que deux passions; l'une qui natt à la suite de la serisation agreàble, et qui, commençant par la joie, se transforme en amourer finit par aspirer, dans le desir, à la possession de la cause quelconque de cette sensation; l'antre, qui naît à la suite de la sensation pénible, débute par la tristesse, devient kaine, et aboutit à l'aversion de la eausequelconque de cette sensation. Nous désignerons ces deux passions par les noms de passion attractive et passion répulsire, a

Ene distinction populaire, consacrée par le temps et l'assentiment universel, partage les passions en passions bienveillantes et passions madreillantes; l'observation psychologique, comme en le voit, confirme cette distinction: mais, en la justifiant, elle bui donne une précision et par la même une autorité toute scientifique. La conscionce du genre humain ne se trompe jamuis; mais, comme elle sent vaguément, elle exprime vaguement. La science distingue, et delà vient la précision de son iançage. La pitilosophie n'est guère que le dévoloppement des creyances du sens comman; ses résultats sont bien suspects quand ils contredisent ces creyances, et bien probablement vrais quand ils es expligènce;

La sensation est le point de départ de la passion; la cause de la sensation en est le terme. L'observation nous la montre toujours enfermée entre ces deux limites, et se développant de l'une à l'autre, de telle sorie que si vous supprimer la sensation, la sensibilité reste tramohile, et que si vous la rétablissez, le monvement qui lui saccède a toujours pour objet la cause connue ou inconnue qui l'a produite. Riea n'est plus incontestable que ce double fait; mais comment. l'expliquer ? Qu'y a-t-il dans la sensation qui excite la sensibilité à se dépleyer? qu'y a-t-il dans la cause qui la reinde constamment l'objet, tautôt de notre amouret de nos désirs, tantôt de notre haine et de notre aversion?

Si nous nous interrogeons, et que nous cherchions pourquoi nous désirons ou repoussons tel objet, nous trouvons naturellement que c'est parceque uous l'aimons ou le haissons, pourquei ous l'aimons où le haissons, c'est qu'il dons réjouit ou nous attriste 'mais si nous voitions pénétrer plus avant et décourrir la cause de la joie ou de la tristesse qu'il nous înspire, nous sommes obligés de la cromature dans le plaisir ou la douleur qu'il nous fait éprouver; en socte qu'en dernière analyse; c'est la sequation qui paraît rendre raison de tous est mouvements passionnés que sa cause acule semblait exciter en nous foit découverle est bien simple, et copondant elle uous donne la solution du double problème que nous avons poéé.

Qu'y a t-il, en ellet, dans tel objet qui le rende le but de notre passion? Bat-ce véritablement lui qui pous géjouit ou nous attristé, est-ce opour lui que nous l'aimons 'et le désirons, que nous le hañssons et le repoussons? Faites que, sans le modifier en aucune façon, la sensation qu'il nous cause soit de quelque manière interceptée ou suspendue; avecla sensation tombe la passion : faites que, sans la modifier, la sensation d'agreable qu'elle était devienne desagréable; la passion change avec elle, et cependant l'objet a passion change avec elle, et cependant l'objet a passion change avec elle, et cependant l'objet qu'a pas changés en est donc pas lui que l'aime en lui, ou que je hais, c'est la sensation agréable ou desagréable qu'il me cause; il est le terme apparent, il n'est pas la fin réelle de la passion; la fin réelle de la passion, c'est la sensation.

Supprimez donc la sensation, les objets n'ont plus rien qui attire la passion : il n'y a plus de raison pour qu'elle maisse. La sensation n'est donc pas seulement ûn hit qui précède constamment la passion, cest la raison même de la passion; et c'est pour cela qu'elle la précède constamment.

L'objet n'est donc pas le terme de la passion comme objet, mais comme cause de la sensation; et cela est si vrai, que, quand la cause est inconnue, la passion n'en nat pas moins, et que, quand elle est connue, cette qualité d'être cause de la sensation est imperceptible en lui pour l'intelligence, et n'est révélée que par la sensation ellemème.

Pourquoi donc la sensation précède-t-elle en nous la passion? C'est qu'elle la fait-natire, bien qu'elle ne la produise pas. Pourquoi la fait-elle natire? C'est qu'elle est l'anique fin qui l'attire. Pourquoi les abjets sont-ils le terme de la passion? C'est qu'ils sont la cause de la sensation. Pourquoi n'en sont-ils pas la fin, et pourquoi la sensation l'est elle? C'est an fait qui explique tous les autres, et qui lui-même n'a point d'explication: c'est la nature même des choses.

La sensation agréable et la sensation désagréable sont donc la fin véritable des deux passions qui-se développent dans la sensibilité : or, il sensation agréable , c'est le bien sensible; la sensation désagréable, c'est le mal sensible; la passion désire l'un et repousse l'autre: la fin de la passion est donc la jouissance du bien sensible et l'éloignement du mal sensible.

Mais en repoussant le mal sensible, la sensibilité témogine le même esprit qu'en aspirant au bien sensible; le
premier étant le contraire du second ; repousser l'un c'est
encore aspirer à l'autrer la passion répulsive a donc la
même fin et le même principe que la passion attractive;
tous les mouvements étennentaires qui les composent ne
sont donc non plus que les manifestations variées de la
tendance, d'un mémorprincipe à une même fin; il y a donc
mité de principe et de fin dans tout le jdéreloppement
sensible. Cette fin unique c'est le bien sensible; ce principe unique qui manifeste, par tant de mouvements divers,
sa tendance uniforme à étent fin, c'est l'amour de soi.

L'amour de soi ne doit être confondu avec aucun des niouvements simples qui constituent les, passions, ni avec les passions elles mêmes, ni avec la passion considérée dans son unité ; il est le pourquoi de tous ces mouvements; il n'est pas un mouvement : ils le manifestent, et il y a entre eux et lui toute la différence qui existe entre la manifestation et la chose manifestée., L'amour de soi est le principe de la passion, comme la sensibilité en est la cause, et la sensation la condition i l'amour de soi est la loi saprême de la sensibilité, dont la nature est d'aspirer à son propre bien et rien qu'à son propre bien, e est-à-dire de s'aimer elle-méme et de n'aimer qu'elle.

Et telle est la force de cette nature en elle, quo rien ne peut ni en empécher, ni en suspendre, ni en altérer le développement. Des que la sensation a été éprouvée, cette natures échappe, se manifeste, se répand au dehors invinciblement; la joie on la tristesse, l'amous ou la haine, le désir ou l'aversion, se produisent fatalement, selon la nature de l'affection. La raison a beau hlâmer la passion, la volonté libre a beau s'elforcer contre etle; l'anne peut la juger, l'autre peut lui refuser sa satisfaction, mais il faut que son développement s'accomplisse, la sensibilité même, qui en est la source, n'a point d'empire, sur elle : la saisibilité n'est point une force qui se contienne et se possède; elle est fatale pour elle même, et lous les mouvéments qu'elle développe tiement d'elle ce caractères.

Cette fatalité se fait sentir jusque dans l'énergie de ces mouvements : plus-la sensation a cté yre, plus aussi la sensibilité o passionne fortement pour ou coutre sa cause; l'intensité de la passion est fatalement proportionnelle à l'intensité de la sensation. Non seulement donc la sensibilité ne saurait retenir le développement de sa propre force, elle ne saurait même en altérer l'énergie.

Tel est l'amour do soi, lei supreme et fatale de la force sensible, forçant son développement, qui est al passion; déterminant sa tendance uniformé, qui est an bien sensible; dominant tout et expliquent tout dans la sphère sensible; et les nhéronèmes et la sensibilité elle-même.

Ainsi après avoir constaté, dans tous ses mouvements élémentaires, le développement de la double passion qui se produit en nous à la suite de la sensation; après avoir constaté et son point de départ, qui est la sensation, et sa

source, qui est la force sensible, et son terme, qui est la eause de la sensation; après avoir ainsi, de bonne foi et sans aucune vue systématique, reconnu les faits et le rang qu'ils prennent en se manifestant , nous voyons sortir . sans effort, du sein de cette observation naive, l'explication qui révèle la nature qui les anime et le lien qui les unit. La découverte de la fin de la passion, qui résultait si naturellement des faits, a tout dévoilé, et par là tout animé et tout lié. La sensation n'est plus un fait qui préeède, on ne sait pourquoi, le développement de la passion : c'est la raison même de ce développément. La cause de la sensation n'est plus un objet attiré ou repoussé, sans motif, par la passion: c'est de lui que dérivent le bien ou le mel sensible, et c'est ce bien ou ce mal qu'on aime ou qu'on hait en lui. La sensibilité n'est plus une force sans caractère et sans physionomie, passive d'abord, active ensuite, sans qu'on sache ni ce que signifie son activité. ni pourquoi elle revêt une double forme, ni par quelle eause secrète elle succède constamment à la passivité, et ne la précède jamais. L'amour de soi, qui lui est fatal, explique tout ce qui se passe en elle, l'explique elle-même, et, en l'expliquant, lui donne, pour ainsi dire, une figure et une vie : par lui , la sensibilité devient à nos yeux quelque chose qui n'aime que soi , c'est-à-dire son propre bien ; ce bien c'est la sensation agréable, le contraire de ce bien c'est la sensation pénible : tant qu'elle n'a éprouvé ni bien ni mal déterminé, elle n'a pas de raison de se développer; mais des que le bien on le mal surviennent , elle obéit à sa nature, aime et désire l'un, "haît et repousse l'autre : elle y obéit irrésistiblement, parceque cette nature lui est fatale; et, parcequ'elle lui est fatale, les mouvements qu'elle développe sont proportionnés à l'intensité du bien qu'elle désire ou du mal qu'elle repousse. Enfin, la passion n'est plus une double série de mouvements simples, renfermée entre deux faits, la sensation d'une part, et sa cause de l'autre, sans qu'on connaisse le sens secret de ees mouvements, la raison de leur diversité on de leur opposition et les liens qui les rattachent au fait d'où ils partent et à l'objet où ils aboutissent : l'amour de soi , qui a expliqué l'énigme de la sensibilité, explique celle de la passion qui en est le développement. La double forme qu'elle prend . l'opposition des mouvements qui la constituent sous chaque forme, et leur enchaînement, tout reçoit isa solution; et l'unité apparaissant sous la variété, le Jien sous les éléments, et l'âme de la passion, pour ainsi dire sous l'ensemble des apparences qu'elle revêt, la passion se réduit, pour nous, à un mouvement qui a sa source dans la force sensible, sa condition dans la sensation, son principe dans l'amour de soi , son objet dans la cause de la sensation ; sa fin dans le bien sensible, et sa loi dans la fatalité : et non seulement la sensation et sa cause, la sensibilité et ses mouvements sont expliqués , mais les rapports et l'harmonie de ces quatre termes. Le premier mouvement part de la cause et aboutit à la sensibilité; son résultat est la sensation : il détermine le second, qui part de la sensibilité , va à la cause et revient à la sensibilité. L'action de la cause étant donnée, tout le reste suit fatalement et trouve sa raison, son principe et son unité fiarmonique dans un seul fait, qui est la nature de la sensibilité on l'amour de soi.

Telle est la passion dans sa pureté primitiré ; delle elle serait toujours dans un être purement sensible et isolé de tout autre. Mais cette condition n'est point la nôtre : le principe intelligent qui est en nous ne tarde pas à corrompre la passion. Pentreus a sin vértitable, il la dépouille de cette ignorance d'elle-même, qui lui donne dans l'enfant le clurme de l'innocence; prévoyant combien est passager le hien où elle àspire, le mal qu'elle repousse, il introduit la crainte et l'espérance, qui compliquent chaque passion des mouvements de la passion contraire; découvéant un bien moral obligatoire, distinct du bien sensible, qui ne l'est pas, il oppose le juste à l'utile, le devoir à la passion,

avilit la passion en flétrissant sa fin, et lui imprime le caractère d'égoisme : montrant enfin à la sensibilité des sensibilités rivales qui prétendent comme elle à la possession exclusive du bien sensible, l'intelligence corrompt l'amour de soi lui-même. Tout, dans la sensibilité, prend pour ainsi dire une forme sociale; l'amour de soi devient amour propre, la joie est un triomphe, la tristesse une humiliation; l'envie se mêle à la haîne, l'orgueil et la jalousie à l'amour; le désir s'inquiète et menace, et l'aversion semble méditer la vengeauce. Nous décrirons à l'article Passions, toutes ces formes nouvelles et honteuses que le regard' sévère de l'intelligence force la passion de revêtir, et par lesquelles elle l'oblige de trahir en face du devoir le vice de son origine et l'infériorité de sa nature. De cette histoire complète du développement des phénomènes sensibles, nous ferons sortir une théorie des passions, qui nons dispensera de traiter à part de chacune d'elles, (Voyez Pas-SIONS et SENSIBILITE.

AMOUR PROPRE, (Morale.) A noins de changerla nature même de l'homme on ne detruira point l'amour propre; la conservation de l'espèce humaine est la consequence de cet instinct, sans lequel nul ne consentirait à supporter les maux, les chaggins, les injustices dont la vie est lissue. L'amour propre est non seulement la baso de toutes les affections que notre ceure éprouve, mais de toutes celles dont nous sommes l'objet. Sai 'existence est un fardeau pour moi, si je n'attache aucun prix, aucun intérêt à moi meme, où set le mérite du sacrifice que je puis faire à un autre d'un bien qu'il m'est indiffèrent de perdre? où est la mesure de la recommissance à laquelle j'ai droit de précentre de la part de l'être, pour lequel je mo' dévoue?

Les philosophes auront beau dire, l'être humain ne domande M'a vie que des sensations ? il vent du mouvement cet des plaisirs; il les cherche meme au sein de la diouleur qu'il redoute et du danger qu'il counaît : voilà ce qui explique le plaisir da jeu, celui de la guerre, et même, de la part des semmes, celui de l'amour. Le moi humain est le principe, la source et le but de toutes sensations; donc l'amour-propre est inhérent à la nature même de l'homme,

Avant d'établir cette vérité morale, commençons, "à l'exemple de Locke, par définir le mot en lui-même et par

fixer ses deux acceptions.

Distinguons d'abord d'amour de soi, qui chorche des sonsations naturelles et bienveillautes, et dont l'influence expansive s'élance au dehors, de cet amour propre qu'on peut appeler passion pour soi-même, qui se fait centre unique, qui no se donne à rien et veut que tout so donne à lui : cet amour propre est presque un viçe; le premier est presque une vertu.

Par amour de soi, l'amant peut se dévouer à ce qu'il aime; par amour de soi, ou peut mourir pour la patrio, pour la gloire, pour sa proper réputation; ainsi l'on peut faire sortir les plus hautes vertus, les plus nobles sacrifices de cet amour de soi-méme, 't andis qu'il ne peut naitre de l'amour propre qu'un égoisme sterile et mallaisant. Si nous agrandissons, si nous embellissons notre existence, c'est par amour de nous; si nous la concentrons, si nous l'avilissons, c'est par amour propre.

Schaste est un heros; il est inaccessible à la corruption; on lui a offert des trésors et au ministère, et les moyens d'exercer contre sos ennemis une vengeaience terrible; Sebaste a tout refusé : il prétend qu'il saime trop-lui-même pour se donner des inquiétudes, des fourments et des remords. He vingt fois exposé ses jours pour sa patrie et pour sa famille dans le cours de la révolution; il a sacrifié la plus grande partie de sestiens pour un ami ruiné; il vit aujourd'hui dans une médiocrifé voisine do l'indigence; et quand on le çite comme l'homme le plus désintéresse du monde, il répond qu' on se trompe, que c'est l'amour bien entendu de lui-même qui a dirigé toute sa vie; qu'il a est appròprié le plaisir que ressentent les gens qu'il a oblirégés; qu'il s'est mis en partage de l'eurs bions, de leurs

succès, et qu'en rendant les autres heureux, il n'a jamais songé qu'à son propre bonheur.

Voità l'amour de soi.

Thersite n'est pas un héros, bien qu'il parle sans cesse de gloire et d'héroïsme; il est vain, et se croit fier; il porte la tête haute, et croit avoir de la grandeur d'âme. Sans cesse en contemplation devant son propre mérite, il n'est point d'obstacle que sa présomption ne franchisse , point d'élévation où son genie ne croie pouvoir atteindre. Thersite n'aime point ; il a l'esprit , le cœur et les sens glacés ; mais il a pour sa propre personne une véritable passion : Thersile, comme Bussy-Rabutin, dira toujours, un homme comme moi :

Et sine rivali teque et tua solus ama

Et, sans avoir de rivaux, il passera sa vie à s'aimer, l s'estimer, à s'admirer. Voilà l'amour propre.

'AMOUR PROPRE. (Philosophie.) Qu'est-ce que l'amour propre? Est-ce une modification de l'amour de soi? Quels caractères offre-t-il à l'examen de la conscience? Quelles formes revêt-il dans la société? Comment peut-il servir à la dignité de l'homme et à son bonheur?

L'amour propre a d'abord exprimé dans notre langue l'amour de notre conservation, de notre bien-être, et de tous les sentiments qui nous attachent au moi individuel, sensible ou intelligent: il exprime aujourd'hui l'opinion vraie ou fausse que pous avons de notre excellence, et le désir qui nous porte à inspirer aux autres cette opinion. C'est la dernière acception que ce mot a reçue des grands écrivains du dernier siècle, et que l'usage a confirmée. C'est le retour sur soi-même de l'être intelligent. L'autre, rapport sous lequel l'ame s'affectionne au bien sensible, accepte les impressions agréables ou repousse les impressions facheuses; est appelé amour de soi; ainsi le mot amour propre ne comprend plus deux significations différentes, et n'a plus ce sens obscur et équivoque que Hume dui avait reproché dans ses Essais.

Avant de passer au caractère de l'amour propre , justifions la précision de cette acception; nous aurons lieu de remarquer les progrès de l'analyse philosophique dès la fin du siècle dernier. Si l'amour propro était un mode de la sensibilité physique, une transformation de l'amour de soi, en faisant la description des faits de conscience, il faudrait montrer par quelle route ceux de l'amour propre pourraient être ramenés à la sensation sans être dénaturés : il faudrait montrer que s'aimer comme être sentant, et s'aimer comme être actif et pensant, représentent la même idée; que l'amour qui s'attache à une impression locale et organique est le même que celui qui résulte d'un jugement; que le mécanisme qui produit le phénomène de la sensibilité est le même que celui qui produit la pensée; que toute l'activité de l'âme est dans sa sensibilité, que par conséquent toute la dignité de l'homme est dans le plaisir, et sa dégradation dans la douleur. Opposons quelques observations à cette marche systématique. L'amour de soi se réfléchit sur des impressions sensibles. L'amour propre sur des actes et des idées; l'un est produit par des causes aveugles et mécaniques, l'autre par des causes intelligentes; l'un trouve son aliment dans les choses, l'autre dans les personnes; l'un existerait sans les personnes et dans la société des choses, l'autre, sans elles, n'existerait pas; l'un jouit ou désire, l'autre se glorifie et est content de soi; par l'un nous nous approprions des biens étrangers, par l'autre nous possédons et nous retenons des bienspropres; l'un me pousse à la mollesse, à l'avarice, à l'égoisme, l'autre à l'activité, à l'ambition, à l'orgueil, à l'héroisme, à la magnanimité; l'excès de l'un est l'anéantissement de l'autre : l'avarice et l'excessive prudence étouffent l'amour propre, l'ambition et l'amour de la gloire foulent aux pieds la sensibilité. L'amour de soi est ordinairement paif et spontané, car c'est lo mécanisme de la sensibilité

AMO.

meme; l'amour propre ne peut pas l'être; il est essentiellement reflechi; l'un se l'ure de s'abandonne aux mouvements de la nature, l'autre ne lui cède rien et ne se livre jamais. Nous pourroins pousser beaucoup plus loin es pareillele r partont nous jugerions que deux sentiment qui produsent des inspirations et des déterminations si contraires ne sauraient être ramenés à un mêmo principe, à le meme nature de sensibilité.

L'amour propre a-t-il plus d'analogie avec la sensibilité du cœur et avec les sentiments qui naissent de nos idées? L'objet de la sensibilité du cœur, que nous pouvons appeler sensibilité sympathique, nons est extérieur comme celui de la sensibilité physique : l'objet de l'amour propre nous est intérieur, puisque cet objet est nous-mêmes. Par les sentiments du cœur, nous sympathisons avec les êtres nos semblables; par l'amour propre, nous ne saurions sympathiser, et nous ne tirons pas plus de gloire de la sensibilité de notre cœur que de celle de nos organes. Les sentiments qui naissent à l'occasion de nos idées, et que nous appelons moraux et intellectuels, ont, comme ceux du cœur, leur objet hors de nous, quoique leurs idées soient naturellement en nous, comme celles des sons et de la lumière. L'amour du juste, l'amour du vrai l'amour du beau, ne peuvent donc nous flatter personnellement, et donner lieu à quelque monvement d'amour propre. Pour aller jusqu'au germe de ce sentiment, il faut aller jusqu'à l'être intelligent et actif, cause de nos idées, de nos sentiments de nos actions. Ici l'homme, se comparant à lui-même, se sentsupérieur à la matière dont il dispose, au corps qui lui sert d'instrument, aux animaux qu'il fait servir à son usage. Se considerant en lui-même, il y découvre donc les titres qui justifient la croyance religieuse et salutaire de sa primitive grandeur. Ainsi , lorsque tout s'affaiblit , tout s'éteint en nous, la sensibilité des organes, celle du cœur, les gouts intellectuels qui firent notre charme l'amour propre survit à tout; réfugié dans la volonté; il annonce

la présence de l'être sur qui la destruction n'a point d'em-

Mais la société est le théâtre où l'amour propre développe toute son énergie, où il déploie ce jeu tantôt puéril. tantôt sublime, qui excite notre mépris ou notre admiration, et ce caractère exclusif qui envahit nos autres sentiments. Nous pouvous le considérer sous trois rapports: dans la conscience, dans les objets qui lui servent d'aliment, et dans les jugements d'autrui. La conscience nous représente les titres légitimes que nous avons de nous estimer, les fondements de notre mérite, tels que nous les trouvons dans les moyens d'exercice que nos facultés physiques, morales, intellectuelles, offrent à notre activité, ou dans les qualités qui constituent notre pouvoir. La force, la beauté, l'adresse, le courage ; les actes volontaires iuspirés par l'humanité, la justice, la générosité; les travaux auxquels nous nous dévouons par amour du vrai, du beau, du bien moral, nous flattent intérieurement en nous représentant nos qualités, nos vertus, nos talents, notre pouvoir, unis aux penchants les plus nobles de notre nature. Ce sentiment est appelé fierté, houneur, noblesse, élévation, diguité, magnanimité, amour de la gloire, lorsqu'il est bien ordonné; orgueil, présomption, suffisance, lorsqu'il ne se renferme point dans une juste mesure.

Considéré relativement aux objets qui lui servent de mobile, l'amour propre n'est pas toujours conçentré dans nos qualités personnelles; l'imagination étend son domaine, et, par une fiction naturelle, et d'abord légitime, nous identifie aux choses que nous possédons, au nom que nous portons, au mérite et aux titres qu'il rappello. La personne, dans notre opinion, est alors remplacée par la chose, et cette transformation n'a encore rien qui nous choque, puisque les richesses et la possession d'un nom glorieux ou estimé sont des biens qui agrandissent nos facultés; mais cette fiction cesse d'être louable lorsque, par les progrès du laxe, perdant le goût des choses utiles, hon-

nêtes et vraiment honorables, nous cherchons des distinctions dans des choses frivoles, indifférentes, entiercuent étrangères à la personhe; lorsque, par la bassesse etles vils préjugés qu'inspire la servitude, nous érigeons en honneur des services honteux et des faveurs accordées à de coupables ou lâches complaisancès; lorsque, encore égarés par un aveugle, fanatisme, ou conseilles par une astucieuse bypocrisie, nous cherchons l'estime et la gloire dans des actes et des pratiques contraires à la raison, à l'humanité, à la religion : l'amour propre prend alors les nouss de vamité, d'ambition, de fausse gloire.

« Jusqu'ici ce sentiment a parcouru toutes les qualités et les facultés qui tienment à la personne , et il s'est ramifié dans toutes les choses que réellement ou par fiction elle peut s'approprier. Maintenant, si nous le considérons dans les jugements d'autrui , il n'a rien qui lui appartienne , et on ne sait plus si d'on doit l'appeler amour propre; il n'a plus de conscience, de pensée, de jugement, que ceux des autres; il échange sa valent contre le prix que les autres y mettent: heureuse fiction; qui fait servir au lien de la société un sentiment susceptible et irritable qui semblerait devoir le rompre, et qui, par une plus forte concentration, produit l'esprit de corps et l'esprit patriotique. Mais la dépravation commence avec le mensonge, lorsqu'on feint les qualités qu'on n'a pas; que l'on dissimule celles qu'on a; que l'on consent au mépris de soi-même pour une fausse estime; qu'on renonce à l'honneur pour les honneurs, à la chose pour le signe qui la représente; que l'on recherche de la considération, du crédit dans une corporation, dans une caste, au préjudice de sa patrie. Cet écueil est le plus dangereux, parceque l'approbation d'autrui tient lieu, chez la plupart des hommes, de conscience; aussi le soin le plus important des gouvernements qui veulent utiliser le ressort de l'amour propre (et quels sont ceux qui ne le veulent pas?) doit être d'épurer l'opinion ou de lui conserver toute sa moralité et sa noblesse.

Il résulte de notre examen que l'amour propre est originairement l'amour qui se réfléchit en nous sur l'être actif et intelligent; qu'aimer c'est être sensible, estimer c'est être intelligent; que le besoin de s'estimer est en nous non moins impérieux que les autres éléments du bonheur ; que ce besoin a ses vices qui le déprayent, et ses excès qui le changent en passion ; qu'alors il anéantit on pervertit lessentiments les plus précieux de notre nature. Quels seraient les moyens de lui conserver sa pareté, sans lui rien faire perdre de son énergie? Tout le monde les conneit : l'éducation, l'instruction, l'exemple, des récompenses, des institutions favorables au bonheur de l'homme et à sa perfeetion, et des chefs animes des memes sentiments. Alors l'émulation ne pourrait être confondue avec l'envie . l'estime avec le mépris, l'honneur avec la honte, la gloire avec le fantôme qui en usurpe le nom. " ....

AMOUR PROPRE. (Peychologie morale.) Forme sociale de l'amour de soi. (Voyez Amour de soi.)

AMOVIBLE: (Politique.) Signifie qui n'exerce un emploi que pour un temps. Comot s'applique aux personnes et aux choses. On dit, un fonctionnaire amovible, une place amovible.

en fils, et forme ce qu'on appelle les familles patriciennes. L'élection, en se corrompant, conduit peu à peu à ce résultat. C'est ainsi qu'à Venise le droit de suffinge se conceutra progressivement dans les maisons nobles; qu'eufin les premières familles s'emparèrent du pouvoir, et que l'élection, définitivement abblie, fut remplacée par l'hérédité.

Dans les républiques, l'inamocible oligarchie opprime les citoyens; dans les états monarchiques, ello dépossède on elle tue les monarques qui lui semblent menacer ses pririèges on ses droits. Ainsi s'expliquent les sombres cruantés de Veniss; et les terribles catastrophès de Saint-Petersborg.

Sous le despotisme asiatique, tout est amovible comme la volonté du mattre. Son caprice élève ou renverse; les grands et les petits sont de niveau : c'est l'égalité de toussous un'seul.

L'inamovibilité des places, quelle qu'elle soit, pouvant présenter une résistance, est incompatible avec son pouvoir. Un tel état ne se maintient que par la force maté : rielle; mais quand cette force refuse l'obéissance, ou que seulement elle hésite, le pouvoir souverain est compromis; quand, elle résiste, il se brise avec éclat. C'est ainsi que, dans la décadence de Rome, des milices séditieuses couronnaient et égorgeaient tour à tour les empereurs ; qu'en Russie les strélitz étalent les mattres du trône platôt qu'ils a'en étaient les gardiens, et qu'à Constantinople les janissaires ensanglantent le sérail quand il menace ou même quand il ne respecte pas leurs priviléges. Alors la force matérielle est une sorte de démocratie permanente et armée; la plus à craindre de toutes, parceque ses éléments sont toujours les mêmes, et qu'on ne peut ni les corrompre ni les dissoudre aussi facilement que ceux de la démocratie civile.

Dans les pays plus civilisés, la monarchie absolue qui ne repose que sur la force des soldats n'a pas des dangers noins grands à coutir. L'esprit qui minne la nution devicat, tôt ou thrd l'esprit de l'armée ; et quand l'armée devient pouvoir délibérant, le pouvoir souveraig, sans ruluge et sans appui, capitule pour ne pas tomber, et ne fuit que resturder sa'eluite. La dernière révolution d'Espagne en est un mémorable excuyle. Les idées de liberté étaient passées de la partie éclairée du pays jusque dans l'armée : le pays n'oblissant que par la crainte des soldats ; mais le jour où coux-ci cessèrent de se soumettre, la nation cessa de tembler, et la révolution fut faite. Dans ces grandes crises des peuples ; les trônes deviennent amovibles pour tiavoir pas reconnu certaines inamovibilités ou souffiert cerlaines résistances, les princes qui les occupant, ou les contissans qui les entourent, ne voyant jamais, dans les remparts qui défendent le puissance, que des obstacles qui la portent.

Le grand problème du gouvernement, c'est cette juste division des pouvoirs qui les balance par leur propre poids; c'est ce mélange heureux d'aristocratig et de démocratie qui en défendant leurs droits, maintiennien les droits du trône, qui sient besoin de son appui comme il a besoin de leur soutien, et qui trouvent en, bui un régulateur pour qui la justice soit un devoir autant qu'un profit. Ce gouvernement, est éclos du sein de l'Angleterre foncer bairbare; les premières semences de liberté y ont geçmé dans une terre féddale. L'élection par voie de sullanges a consacre l'aristocratie du la contraint de la constant de la morbibilité dans l'administration; mais , a mesure que les classes moyennes ont acquis des lumières et des, richeses, l'aristocratie qui luttait contra le trône contro le peuple qui était à clle, s'est unie avec le trône contro le peuple qui devou éclairé et puissant, ne lui appartenant des

. C'est ainsi que les shériés qui partagent avec les juges de paix l'administration du pays, étaient d'abord élus par les villes en votré de leurs anciennes chartes; et ce mede de nomination était une puissante garantie des libertès publiques, puisque les shériés ont chargés de la nomination du jury, véritable gardien de la sûreté individuelle, rempart vivant contre les abus et les vengeances du pouvoir. Mais, après la restauration des Stuarts, l'oppression et la corruption furent telles, que, par un odieux machiavélisme, on fit demander, par les villes elles-mêmes, l'abolition des chartes qui consacraient leurs droits les plus précieux. L'élection des shérifs passa dès lors du peuple à la couronne, at le pouvoir judiciaire devint dépendant du pouvoir executif. Ce fut à cette époque que le fameux Shaftsbury, jugeant la liberté irrévocablement perdue, se réfugia en Hollande pour sauver sa tête; que de fausses conspirations furent imaginées pour perdre les meilleurs citoyens, et que leur sang coula à grands flots sur les échasauds. Les tribunaux devenus, par une amovibilité remise à la couronne, les instruments des passions dominantes, au lieu d'être les organes purs et impassibles de la justice, ne furent pas la moindre cause de la révolution de 1688, qui précipita les Stuarts du trône et qui donna naissance au fameux bill des droits. Les shérifs, depuis ce grand événement, sont toujours nommés par la couronne; mais cette charge est gratuite, elle est même onéreuse à ceux qui l'exercent; il faut payer une somme considérable pour s'en exempter. Elle est amovible; mais la durée en est fort courte, de sorte que les hommes investis de ces fonctions importantes, devant rentrer bientôt dans la classe des simples citoyens, vivre au milieu de cenx à la sureté desquels ils furent commis, et subir eux-mêmes le pouvoir qui leur était confié, ont le plus grand intérêt à s'en acquitter avec honneur, et sont ainsi sujets à la responsabilité la plus réelle et la plus étendue.

En France, avant la révolution de 89, les usurpations successives des tois ayant détruit, le pouvoir des états généraux, la monarchie était pour ainsi dire absolue; elle n'était tempérée que per les grands corps judiciaires. Jusqu'au règne de Charles VI, les membres des perlements n'exerçaient qu'en vetu de commissions annuelles : ce

fint à cotte époque seulement qu'ils deviureut inamovibles de finis L'inamovibilité de droit ne fut établic que sois François I<sup>o</sup>, qui la vendit, écst-b-dire qui établit la vénalité, des offices. Charles IX et Henri III vendirent énaulte aux tituloires la liculté d'en disposer; l'hérédité, n'en l'atconsacrée que sous Henri IV.

Alors fut. definitivement établie l'inamovibilité vénale.
Montesquieu s'en est déclaré le partisan; il pensait qu'il
valait nieux subir l'inconvenient de vendre les charges au
profit du fisé que le danger de les voir vendre au profit de
l'intrigue, et que les hasards de l'élection royale étaient
encore pires que les hasards de l'hérédité.

D'autres publicistes on été d'une opinion contraire; ils ont craint que la vénalité de l'office n'entrainat eelle de l'Office n'equ'elle n'avilt la magistralure. Montesquieu, selon nous, raisonnaît avec justesse sous le régime où il défendait le système de l'hérédite. La seule bayrier du pour oir royal étails puis sancy judiciaire. Il défendait donc les libertés du pays en préférant le mode vicieux de la vénalité, qui suppossit du noins le possibilité de l'indépendance dans des magistrats propriétaires de leurs-learges, à l'élection royale, qui n'aurait 'peuplé les cours de justice que d'hommes serviles ou complaisants pour le pouvoir, qui, no royant jude d'obstacles, n'aurait l'incontré de rétenue.

La révolution de 80 q détruit cet abus, en consècrant les grands principes de l'indépendance judiciaire et de la séparation de la justice et de la police. Toutefais les places de magistrats ne furent pas d'abord inamovibles; les législateurs de cette époque avaient senti que cette condition, si clie a ses avantages, a aussi ses dangers. La durée des places de judicature fut bornée; mais elles furent, soumises à l'élection des citoyens, l'amovibilité des juges au pouvant, d'ans le système de l'assemblée constituante, étre laissée à la seule volonté de la couronne, qui aurait-bientôt dominé le pouvoir judiciaire. Ges législateurs avaient pensé que, l'inamovibilité absolue pouvait condannen (out

un pays à supporter d'une manière infévocable les injustices d'un tribumal ignorant et mai composé. Ils ne se dissimulaient pas que le temple des lois pent être souillé autrement que par la forfaiture qui so prouve et se condamnesi difficilement. Mais , à mesure que le gouvernement s'est désir de so rendre agréables aux électeurs, et de capter les suffrages populaires, nefit fléchir les magistrats dans l'exercice de leur ministère. Depuis la constitution de l'an 8, la uomination des juges a été remise à la couronne, et leur inamosibilité a été consacrée comme étant le gage le plus certain de leur indépendance.

Des limites ont été tracées entre les divers pouvoirs par la constitution qui nous régit. Le ministère étant soul responsable, ses agents devaient être nécessairement à se nomination; ainsi, les places d'administration sont amovibles, et celles de judicature sont inamovibles.

Mais, dans un gouvernement représentatif, l'amovibilité des emplois, qui est de principe rigoureux, offre de grands dangers pour les libertés et pour la morale publiques, s'ils sont multipliés outre mesure. En créant une multitude de places, le gonvernement exerce des movens de corruption à l'aide desquels il vicie les institutions les plus généreuses. Il influence, il domine les élections par cette foule d'agents" dont il acheto les suffrages avec l'argent de l'élat, et il a ainsi une tendance funeste à se rendre inamovible et à décliner la loi tonte-puissante de l'opinion publique, dont il dénature ou dont il étouffe la voix. A l'aide de ce système fallacieux, il parvient à exercer, même sur la magistrature, un ascendant destructif de toute indépendance judiciaire, et il diçte les arrêts des tribunaux, soit en faisant élire par ses propres agents, révocables à sa volonté, les jurés qui prononcent sur l'honneur et sur la vie des citoyens qui ont encourn sa disgrâce ou sa colère, soit en établissant dans les cours de justice un si grand nombre de degrés . que les juges aient toujours une expectative d'avancement

qui excite sans cesse leur ambition, et qui fasse dépendre du pouvoir ministériel toutes les faveurs pécuniaires ou honorifiques qu'ils peuvent espérer.

C'est ainsi que, par la corruption des institutions, tout se trouve interverti dans l'état, et que le pouvoir administratif surpe l'inamoribilité, tandis qu'il mobilise de fait le pouvoir. judiciaire, qui est inamovible de droit. C'est ainsi que la confusion de tous les principes et le vice de tous se reglements organiques dénaturent la constitution de l'état, et qu'en introduisant l'hypotrisie dans les lois, ils établissent le despotisme sous les formes de la légalité, et placent le pays sous le joug le plus pertide et le plus funeste, parceque la liberté même n'est plus qu'une illusion, et que les institutions ne sont que des pièges tendus à la bonne foi publique.

L'amovibilité des emplois, quand ils sont prodigués au point où ils le sont aujourd'hui en France, où tout s'administre et où tout se partier, offre des dangers non moins grands pour la morale publique. La facilité d'en obtenir détourne des-carrières utiles une multitude de personnes qui veolent parvenir par la protection, par l'intrigue, souvent même par des moyens moins honorables. La délation, dans les temps de crise, est une des armes favorites des solliciteurs de places; et elle est devenue tellement fréquente, qu'on peut la regarder comme un des plus grands fléaux de nos jours, et comme une des causes les plus puissantes de perversifé et de démoralisation.

En Augleterre, il esiste bien moins de places salariées; cependant le pouvoir, qui éprouve aussi le besoin de gagner des partisans, établit un grand nombre de places qui sont rétribuées, mais qui n'imposent aucun devoir public à ceux qui les occupent. Ce mode, qui n'est pas plus économique pour l'état, a du moins cet avantage, qu'il ne corrompt que les houmes, tandis qu'en France, avec le système adopté, on corrompt à la fois les hommes et les institutions.

- Liongli

MO.

L'amovibilité des places est de l'essence même du gouvernement représentatif; mais il serait à désirer que les conditions en sussent réglées, et qu'elle sut rensermée dans des limites tracées par la sagesse. Il est une multitude d'emplois qui ne s'acquièrent que par de longues études, et qui deviennent une espèce de propriété dont on ne devrait être privé que dans les cas prévus par la loi. Les comptables, par exemple, quand ils gèrent avec probité et avec exactitude, ne penvent gêner en rien la responsabilité ministérielle; et c'est par le plus étrange abus que leurs emplois, parcequ'ils sont plus ou moins lucratifs, deviennent à l'instant même la proie de chaque parti dont la domination éphémère se succède dans le maniement des affaires. Amovible ne vent pas dire révocable suivant le bon plaisir ou d'après le caprice d'un ministre; ce mot signifie seulement que la durée des fonctions n'est point viagère. et qu'on peut en être privé après un certain laps de temps , passé lequel on est réélu ou remplacé. Mais le pouvoir a singulièrement élargi le cercle de l'amovibilité, qu'il traduit presque toujours en révocation sans motif; il a voulu, dans ces derniers temps, regarder comme amovibles les professions publiques, qu'il affecte de confondre avec les fonctions administratives ; il a considéré de même les charges ou les öffices qui s'achètent moyennant finance, et qui ne s'exercent que sous la condition d'un cautionnement qu'on verse dans les coffres de l'état. Ainsi le pouvoir veut avoir les profits de la vénalité des charges, sans en garantir la propriété; ainsi les places de notaire, d'avoué, d'huissier. véritables biens des familles, peuvent s'y détruire par une volonté ministérielle ; ainsi un fils peut se voir dépouille de la sortune de son père ; ainsi la consiscation, détruite par la loi de l'état, se trouve rétablie par la dérogation ou par la fausse application des lois particulières.

Par cet étrange renversement de tous les principes et do tous les droits, il n'y aurait plus de tranquillité pour les citoyens; rien ne scrait stable, rien ne scrait garanti, et le pays se trouverait enveloppé sous un vaste réseau de servitude, qui s'étendrait du centre jusqu'aux extrémités. Tout ce qui exerce un rang ou un état dans la société, dirigé par la craînte ou par l'intérêt, perdrait toute espèce de droit à l'estime, à la considération publique; il y aurait des peuples distincts, celui des administrateurs et celui des administrés; l'élection, source de toute liberté, sérait corcompue; et le gouvernement représentait în e serait qu'un grossier mensonge, plus à craîndre que le despotisme, qui du moins ne promet pas trompeusement la liberté, et dont les victimes ne sont pas des dupes.

Cet état de choses scrait bien plus insupportable si le pouvoir municipal, enlevé à l'électión populaire, était usurpé par le pouvoir ministériel, et que, se troûvant dans son entière dépendance, loin d'offrir un refuge contre le despotisme, il devint, par son organisation même, l'exécuteur forcé de toutes ses volontés, et l'approbateur complaisant de tous ses excès.

Tel est, en raccourcí, le tableau des avantages et des inconvénients de l'amovibilité des emplois. Le caractère et l'étendue de cette amovibilité ne sauraient être trop rigourensement fisés, puisque, si elle est le principe d'un grand hien et l'une des conditions d'un gouvernement libre, elle peut, en se viciont, comme toutes les institutions humaines, devenir un instrument d'oppression et une source intarissable d'injustices et d'abus.

AMPHIBIE. (Histoire naturelle.) Ge mot, qui signifie proprement double vio, désigne ordinairement, dans le langage vulgaire, les animaux qui habitent indifféremment sur terre ou dans les eaux; il s'applique conséquemment à la grenouille, s'à la loutre, au castor, etc. Le naturaliste le prend dans une acception heauceup plus restreinte. Linné l'imposa exclusivement à l'une des classes du règne animal, qu'il forma d'abord des reptiles, des serpents et des, poissons chondroptérygions, mais qu'il réduisit plus tard, en rapportant ces derniers à la classe dont ils font véri-

tablement partie. Plus récemment. M. Guvièr à transporte le nom d'amphibie chez les manmières, et l'a réservé aux animanx à sang chand que la disposition de lours organos moteurs rend citoyens des deux éléments. Les amphibies de Cuvier, placés après les chats, forment la troisième et dernière tribu de la classe des carnassiers; leurs membres sont tellement courts et oblitérés, qu'ils ne leur peuveni servir pour marcher; propres à la natation dans la mer, ils ne peuvent que favoriser une sorte de reptation sur ses rivages. Les amphibies dont il est question habitent l'echan; ils ne ueinenta la acête que pour s'y réchaulité an soleil et allaiter leurs petits; ils ont le corps alongé, le bassin très étroit et le poil fort ras : ce sont les phoques et les morses.

Les amphibies de Linné et de Cavier, tout éloignés qu'ils sont les uns des autres dans l'ordre de la nature. ont cependant un caractère commun fort essentiel : leurs deux circulations se réunissent pour n'en faire qu'une; leurs deux espèces de sang se mêlent et se confondent; ils n'ont en géuéral qu'une scule oreillette au cœur; ou, quandil v en a deux, celles-ci communiquent à l'aide du trou de Botal, qui persiste après la naissance, et ne se ferme point comme il arrive dans l'homme, par exemple. On a consequemment comparé les amphibies aux fœtus des mammifères, et le fœtus offre en effet quelques rapports avec les amphibies. Il vit au milieu des eaux de l'amnios, et le trou de Botal v réduisant le cœur à une sorte d'unité de ventricule, ce fœtns a réellement une circulation de phoques ou de reptiles. C'est de ce fait que Buffon avait conclu qu'on pouvait rendre amphibies les petits mammifères nouvead-nés, en les tenant immergés dans de l'eau ou dans du lait mis à la température de la mère. Il paraît que nulle expérience n'a été faite à ce sujet. Malgré l'autorité du grand nom de Buffon, il est presque certain qu'un. tel essai n'eût pas réussi; et, sans entasser ici les preuves anatomiques d'où résultent nos doutes, il suffira de faire . observer que le fotus, suspendu dans les eaux de l'ampios, reçoit de sa mère un sang tout respiré, tandis qu'arès, la năissance, un mammifere, qui n'a plus cet élément de, vie, doit respirer par lui-même, et meurt nécessairement pour peu qu'il y sit interruption dans la respiration une fois que cette faculté s'est exercée.

Buffon était parti d'un faux principe; il imaginait que la conscrution du trou de Botal donnait aux êtres sur les-quels on l'observe la précieuse faculté de respirer alternaityment dans l'air et dans l'eau. Le trou de Botal n'a d'autre usage que de fournir au sang un moyeu d'eviter les poumons, de soustraire la circulation à la compressiou des vaisseaux, pulmonaires, et de rendre celle-ci, par cela même jimépendante des cflets de cette compression.

Les reptiles, qui, pour les naturalistes attachés à la méthode limodeune, sont toujours de la classe des amphibies, sont aussi des amphibies plus réels, surtout pour le vulgaire, qui voit la tortue et la grenouille se tenir indifféremment au fond des froigés maréeages, on se réclaudifant sur les bords de ceux-ci aux rayons d'un solcil ardent. La grenouille et tous les batraciens sont même en quelque sorte plus qu'amphibies, passant de l'état de poisson à l'état de reptile par une métamorphose complète. On les verrait mourir si, dans leur premier état, on les tenait long-temps exposés à l'air, comme, après leur eutier développement, ils sont arphysiés quand on les tient plongés exclusivement dans l'eau: c'est ici que la double vie existe d'une manière remarquable, mais elle n'est pas simultanée. (Voyez BA-TAGLINS.)

Le nom d'amphibie, rarement appliqué aux oiseaux, encore que diverses espèces de cette classe puissent plonger assez long-lemps, a été adopté en botanique pour désigner quelques plantes qui vivent indifféremment sur la terre ou dans les flots. De ce nombre est entre autres le polygoaum amphibium, belle, espèce de renouée qui croil assez fréquemment dans les environs de Paris, où ses épis-

de fleurs pourprées la rendent remarquable vers le commencement de l'autonne. B. pg St. V.

AMPRICTYONS. (Intiquites.) On domait ce nom aux députés, d'abord de sept villes de la Grèce, et ensuite d'un plus grand nombre, quise réunissaient deux fois l'ansée, au printemps et en automnée, tantêt dans le templé d'Apollon à Delphes; tantêt dans celui de Cérès près des Thempopyles. Cette institution avait pour objet domaintenir l'unioq entre les peuples qui y étaient représentés, et d'assurerà chacun d'eux les moyens d'une résistance utile contre les barbares qui les entouraient et les menaçaient sans cesse de funcstes irruptions.

Ces envoyés, delibérant sur les intérêts de leurs états respectifs, aviéent le droit de décider ce qu'ils jugeaient avantageux aux Grees, et d'en poursuivre l'exécution. Leurs décisions et les ordres qui en étaient le suito avaient un caractère sacré.

Est-ce Deucalion, ou Amphictyon son fils, troisième roi d'Athènes, 1499 ans avant Jésus-Christ, qui fonda le conscil ou tribunal des amphictyons? cet établissement est-il dû à un autre Amphictyon fils d'Hélénus, ou à Acrisius roi d'Argos en 1350? ou bien, enfin, est-ce à ce dernier qu'il faut attribuer le perfectionnement d'une pareille assemblée avec l'idée de la réunir deux fois l'an, quand l'institution primitive n'appelait ses membres qu'irrégulièrement et de temps à autre? A travers les ténèbres historiques, il demeure plus probable que l'institution fut l'ouvrage du fils de Deucalion, qu'Acrisius la perfectionna en régularisant les époques de la réunion des députés au printemps et dans l'automne, et en y ralliant un plus grand nombre de peuples, de manière à faire de tous les Grees une puissante confédération, non seulement contre les barbares, mais encore contre les villes grecques qui troubleraient l'harmonie et la concorde de cette nouvelle famille.

Lorsque Philippe, roi de Macédoine, eut terminé la guerre sacrée contre les Phocéens, il fut admis dans le conseil des amphictyons, avec le droit de double suffrage dont jouissait le peuple vaineu.

Les Romains, devenus maîtres de la Grèce, conservèrent aux Grees soumis cette assemblée utile à la politique du Capitole, autant qu'au maintien de la paix dans leur nouvelle conquête. Après la bataille d'Actium, Auguste accorda à la ville de Nicopolis la faculté d'y envoyerdos députés; mais les délibérations n'y avaient déjà plus le caractère dont elles avaient si long-temps joui: Strabon, d'ailleurs, assure qu'encore de son temps les amplictyons avaient me existence à laquelle pourtant il survéeut.

G.

AMPHIPROSTYLE. (Architecture.) On appelait ainsi, chez les ancieus, les temples dont le portique, orné de colonnes sur la face principale. ¿tait répété sur celle qui lui ciait opposée. Tel est le temple ionique situé sur les bords de l'llissus, près d'Athènes.

AMPHITILATRE. (Architecture.) Nous appelous, car général, amphithéâtre une disposition de gradins sur un plan circulaire, elliptique, et quelquefois inème placés sur une ligne droite les uns au-dessus des autres. C'était, chez les anciens, un monument elliptique et quelquefois circulaire, dont la partie du milieu, appelée aréne, était entourée de plusieurs rangs de gradins ou sièges élevés les uns au-dessus des autres.

Dans ce lieu se donnaient les combais des gladiateurs : ils y étaient ordinairement nus et armés d'une épée; souvent ils portaient sur le bras un'filet qui leur servait à envelopper leur ennemi, soit qu'ils se battissent entre eux, soit qu'ils attequassent des biets féroces.

C'est aux Étrusques, peuple superstitieux et sombre, qu'il faut attribuer l'origine des amphithéâtres, qu'ils n'é-levèrent que sons l'influence de leur religion. Chez eux les gladiateurs, choisis parmi leurs prisonniers ou leurs esclaves, étaient des victimes immolées aux mânes des héros qui avaient succombé dans les combats. Athénéus rapporte que les Romains empruntèrent des Étrusques non seulement la

forme de leurs amphithéâtres, mais encore qu'ils firent venir d'Étrurie des ouvriers pour les construire et des gladiateurs pour s'y exercer.

Quant aux Grees, ils n'élevèrent d'amphithéâtres qu'après avoir été conquis par les Romaius. Selon Winckelmann, Antiochus Epiphane, roi de Syrie, fit venir de, Rome les premiers gladiateurs qui aient été introduits en Grèce.

Il paratt bien constant que les premiers amphithéâtres furent tantôt creusés dans le sol, et tantôt construits en bois. Un des plus curieux en ce genre est celui qu'au rapport de Pline, Scribonius Curio, tribun du peuple, fit élever à Rome pour y célébrer les jeux qu'il donna à l'occasion des funérailles de son père. Il fit construire deux théâtres en charpente, adossés l'un à l'autre, qui, après les représentations scéniques, étaient mis en mouvement à l'aide de forts pivots en fer (bien que chargés de spectateurs), et se tournaient de telle sorte que les deux demicerdes, venant à so joindre par leurs extrémités, formaient un amphithéâtre.

Les nombreux accidents qui résultèrent de l'usage de construire les amphithéâtres entièrement en bois, engagérent Statilius Taurus, qui vivait sous le règne d'Auguste, «vers l'an de Rome 225, à en faire élever un dont les murs extéricurs fussent en pierre. Ce monument, érigé dans le Champ-de-Mars, près du cirque Agonal, fut brûlé sous Néron, d'où l'on peut conclure que ses gradins étaient encore en charpente, selon l'ancien issage.

Le premier amphithéâtre entièrement construit en pierre est le Colisée, qui, commencé par Vespasien, fut terminé sous Titus son fils.

Les amphithéâtres ayant tous une même disposition, et le Colisée étant le type et le plus magnifique de tous les monuments de ce genre, nous renvoyons à ce mot pour en donner une description plus complète et la dénomination des parties qui le composaient. [//eycz Costskz.]

Nous passerons de suite à la description succincte des amphithéâtres les plus remarquables par leur situation, leur, dimension ou leur caractère. Si nous en indiquons dont on ne trouve à peine que l'emplacement, c'est pour engager les aristes à faire des recherches dans les contrées qu'ils sont appelés à parcourir, et sur des ruines qui peuveut devenir du plus graad intérêt pour l'histoire et pour l'architecture.

Amphithéatre de Trajan. Nardini, livre VII, cite l'amphithéatre circulaire que Trajan fit construire à Rome daus le Champ-de-Mars, et qui fut détruit par Adrien; il ne peut en assigner la place.

Amphithéitre Castrense. Enclavé dans les murs de Rome, près de Saint-Jean-de-Jérusalem. Il est attribué au règne de Tibère, et dut son nom à sa destination, étant entièrement consacré à des exercices militaires. Non seulement les soldats s'y exerçaient entre eux à la lutte, au pugilat, mais encore ils s'y battaient contre des bêtes féroces. Nous citerons, à l'appui de cette observation, qu'en y faisant des fouilles, au dix-huitième siècle, on trouva des voûtes souterraines remplies d'ossements de très gros animaux qui avaient dû servir aux combats. C'est dans le cours de ces travaux que Jon découvrit aussi la belle figure égyptienne d'albâtre ornée d'hiéroglyphes qui se voit à la villa Albani. Près de la porte Majeure était le vivarium dans lequel on nourrissait les animaux destinés aux combats.

L'amphithéâtre Castrense, primitivement extre nurves, est situé sur le penchant de l'Esquilin, entre les portes Preneste et Celimontane. Aurélien le fit incorporer à la ville, et en mura les arcades extérieures pour en faire un point de défense. Le plan de cet édifice est presque circulaire; son grand diamètre est de 258 pieds, son petit de 240 pieds, Quoique très ruiné, il est encore facile de reconnaître que son élévation extérieure se compossit de deux raugs, d'arcades, d'divisées entre elles par des colonaes cornintieures enzagées, Un troisième ordre, beau-

coup plus élevé que les deux autres, errait son attique, qui était percé de croisées en même nombre que les arcades. Il n'existe qu'une seule colonne du deuxième ordre : elle so trouve presque bloquée dans le mur de la ville. La disposition intérieure semble indiquer que les gradins étaient en bo.s. La construction de cet édifice est d'autant plus intéressante à observer, qu'il est entièrement revétu de briques travaillées avec la plus grande perfection; les chapiteaux corinthiens surtout sont remerquables en ce qu'ils sont formés d'assiese de briques dans lesquelles sont évidées les masses des feuilles et caulicoles.

Amphilicitise d'Albano. Il était situé près du couvent des Capacins sur le penchant de la collien. Une partie de ses gradins sont taillés dans le roc de Péperin. Son diamètre était de 200 pieds environ. Des masses de construction encore existantes indiquent qu'il avait été élevé à grands frais.

Amphithéatre d'Otricoli, ville de l'Ombrie sur les bords du Tibre. Son grand diamètre est de 285 pieds, son petit de 207; La masse de constructions qui porte ses gradius a 48 pieds. Son élévation se compose d'un soubassement élevé pour régulariser le sol; il est percé d'ouvertures demi-circulaires; au-dessus sont deux rangs de galeries, ouvertes chacune de cinquante-deux arcades, divisées par de larges pieds-droits; le tout est couronné par un petit acrotère. L'entrée principale de ce monument est, coutre l'usage ordinaire, sur le grand côté de l'ellipse. Elle consiste en un vestibule formé par trois divisions; dans celle du milieu est un escalier montant droit au podium. C'est sur cotte partie qu'étoit la tribune consulaire.

Amphithéâtre de Vérone. Son grand diamètre, de dehors en delors, est de 475 pieds, son petit de 578. Épaisseur des constructions de l'extérieur au podium, 121 pieds. Son élévation générale, de 95 pieds 7 pouces et demi de hauteur, est composée de trois rangs d'arcades, au nombre de soixantedouze par étage. Sur les pieds-droits qui divisent ces arcades, sont des avant-corps formant pilastre, qui n'appar-

tiennent à aucun ordre. L'appareil général est à bessages. Sur sa galerie supérieure était un rang de colonnes portant figures. Les deux entrées principales, prétiquées dans le poditien, et percées sur le grand axe, étaient couvennées de tribunes fermées par des balustrades, tant sur-le devait que sur les côtés. Ces places étaient réservées pour des personnes de distinction. Ge monument, qu'on attribue à Auguste, aurait été, selon Sigenius, étevé par l'empèreur Maximien. Sertie prétend tenir de témoirs ceudaires que cet amphithéaire était disposéde manière qu'en remplisant d'eau son arène, par le moyen d'aquedues dont en lui fit voir les vestiges, il s'y donnait des jeux-nautiques. Il sert encere aujourd'hui aux combats de tuureaux,

Amphithéatre de Todi, sur les berds du Tibre. Suétone parle de cet amphithéatre. Il en resto encere quelques vestiges hors des murs de la ville, près de la perte Romaino.

Amphithéatre de Rimini. On en trouvé des restes derrière le jardin des capucias. On le croît du temps d'Auguste. Amphithéatre de Bologne. Il était situé auprès de la porte Majeure, et hors des murs de la ville, Jonnes Blacu (Theatrum civitatum Italia) indique cet amphithéatre sous le titre de Theatre maggiore di Marcello.

Amphithéatre de Garigliano, ville du reysume de Nales, sur les bords du fleuve du même nom, appelé par les Romains le fleuve Jyris. Ce monument, quoique très ruiné, offre un grand intérêt quant à sa censtruction. Outre les masses qui pertaient ses gradins inférieurs, il existe encore quelques arcades de la galerie du res de chausée, desquelles on peut induire que, bâti en briques, cet amphithéâtre était recouvert d'un stuc ou enduit très fin, pénétré de circe au autre corps gras, comme il faiti d'usage chez les Romains. Ges enduits ent conservé un beau pelt et une dureté qui no le cède point au marbre. A l'aide de quelques fouilles, il sessit facile d'en retrouver le baln.

Amphithéâtre de Capoue, ville de la Gampanie. Le grand diamètre de cet amphithéâtre est de 528 piods, et le petit de 45s. L'épaisseur des constructions, prise de l'extérieur paditum, au est de 38 pieds. Son plan est une ellipse fort alongée. La conformité de sa disposition avec celui du Colisée semble devoir upe dispenser d'en donner une description détaillée.

Je ferai cependant remarquer ces différences :

1º Les loges des animanx, au nombre de seize, y sont pratiquées dans l'épaisseur du podium;

2º Les escaliers sont formés par deux rampes montantes au même palier, qui distribuait ensuite à deux rampes nouvelles;

3º Il n'y avait que deux entrées principales, percées perpendiculairement au petit axe.

Construit en pierres, par assises régulières et à pierres sèches, son élévation générale était composée de trois rangs de galeries, formées pardées aceades au nombre de quatrevingts par étage, sur les pieds-droits desquels sont des connes engagées. Le premier ordre est dorique, avec cette différence seulement que l'ove ou quart de rond-du chapiteau est remplacé par une doucine. Chacune de ces arcades paraît dédice à une divinité dont la tête est sculptée en rellef à la clef. Le second ordre est tosean; le troisième, dont on ne voit que l'indication, est inconnu. Mais il est remarquable que la galerie de ce troisième ordre était double en profondeur; ce qui pouvait former portique avec gradins couverts du côté de l'arène.

La surface rampante sur laquelle doivent être les gradins h'a de hauteur, dans la plus grande élévation, que la moitié de sa base. Elle est revêtue d'un enduit très fin et fort bien conservé; d'où l'on pourrait conclure que kes gradins n'étaient qu'en hoit

Amphithettre de Pestum. Son grand diamètre est de 136 pieds 7 pouces, son petit de 104 pieds 2 pouces. Les constructions comprises entre la face extérieure et le podium ont 30 pieds 6 pouces de largeur. Il paraît avoir été entièrement bâti en briques. M. Delagardette, auquel nous devons les recherches les plus intéressantes sur co moniment, affirme que l'arène était creusée de 9 pieds environ en contre bas du sol extérieur. Major, préteur, rapporte y avoir vu dix rangs de sièges et les caveaux qui les portaient; de plus une arcade du portique inférieur, sur Jaquelle it était facile de reconsistre l'indication d'une seconde galerie du même geure.

Amphilhétitre de Pola, en Dalmutic. Son grand diumètre est de 414 pieds, son petit de 324 pieds 6 pouces. La masse des constructions comprises entre la face extérieure et le padium est de 102 pieds. Buit sur le penchant d'une colline, le moité des gendins de l'étege inférieure été taillée dans le roc. Son élévation se compose d'un soubassement percé de baire carrectes dans les parties où le soft a pu le permettre, attendu son inclinaison. Au-dessus sont deux étages de galeries, de soisante-douze arendes chacun, entre lesquels sont des contre-forts ou espèces de pilastres, dont les chapiteaux n'appartientent à aucun ordre. Le tout est appareillé en bossages, et a beaucoup de rapport avec l'âmphilhétaire de Vérone.

Un trésième étage, formant attique, est percé de croicées qui sont divisées par les rainures qui recevaient la mâture de la vela. Dans la partic baute de cet attique, sont des ouvertures de toute la largeur des entre-pilastres, sur 17 pouces de hauteur : elles sont divisées par less dés qui portent encore deux range d'assises. Ces jours paraissent avoir été pratiqués pour échirer une division de plancher dont on voit encore les secllements. Selou Revet, les gradins se succédaient, à partir du poditum jusqu'à la hauteur du deuxième étage, qui devait être couronné par un portique intérieur. Les seellements de poutres qu'on remarque dans toutes les parties intérieures de l'édifice, indiquent positivement que tous les gradies devient être en charpente.

Une particularité remarquable, et dont on ne trouve pas d'exemples dans les autres monuments de ce genre, est que son périmètre extérieur est sanqué de quatre avant-corpspereés de deux arcades chacun, dans lesquelles on reconnaît facilement qu'étaient pratiqués les escaliers. Forlio pense qu'ils peuvent avoir eu pour objet d'opposer une plus grande résistance aux efforts de la mer, sur les bords de laquelle il est élevé. Il paraît constant qu'il n'a jamois été terminé.

Amphithéaire de Tarragone en Espagne. Son grand diamètre est de 456 pieds, son petit de 566; de la face extérieure au podium 98 pieds. Ce dernier avait 13 pieds de hauteur, non compris la halustrade. Bâit sur le penchant d'une colline au bord de la mer, une partie des gradins de cet amphithéâtre était taillée dans le roc, le reste était construit en pierre. Il est évident, par les roines qui existent encore, que son dévation se composit de deux rangs d'arcades, le supérieur pouvant former portique à jour. tant sur le mer que sur l'intérieur du monument. Il parnit avoir été construit sous Auguste.

Amphithéâtre de Nimes. Son grand diamètre est de 410 pieds, son petit de 125. Son clévation générale se compos de deux rangs d'arcades, de soixante chaeun: celles de la galerie inférieure sont divisées entre elles par des contreforts portant profil et entablement; celles de la galerie supérieure le sont par des columnes engagées, d'ordre dorique. Le quart de rond du chapitean est remplacé par une doueine,

Deux entrées principales, pratiquées perpendiculairement au petit axe, pénâtrent jusqu'à l'arène. Elles sont accusées dans l'élèvation extérieure par des arcades d'une plus grande dimension et par un fronton couronnant les deux colonnes de la galerie de l'ordre supérieur. Les gradins, ou visorium, sont au nombre de trente-deux, divisée en trois précinetions. Dans l'aerotère qui le couronne sont des consoles percées à jour pour recevirie in afature de la vela. Il fut construit en 138 par Antonin-le-Pieux.

Charles-Martel le fit ruiner en 733, pour ôter aux Sarrasins les moyens de s'y défendre s'ils venaient à s'en emparer. En 1716, on y fit des réparations très considérables. En 181 o. le gouvernement a fait démolir une quantité prodigieuse de petits bâtiments d'habitation élevés non seuloment en adossement de la façade, mais encore sur une grande partie des gradins de cet amphithéâtre, l'un des plus heaux monuments dont les Romains nous aient laissé l'héritage.

Amphithéatre de Bordeaux. Ce monument, vulgairement appelé le Palais Gallien, fut construit vers l'an 257. A cette époque, Tirique, sénateur romain et lieutenaides des armées, était chargé du gouvernement de la Guienne

( Aquitania ).

Au dix-huitième siècle on voyait encore les deux entrées principales de ce théâtre. Il est construit en très peties assisses régulières, et reliées, de distance en distance, pardes lits de grandes tuiles, dites tégalones.

Perrault, dans son X'livre de Vitruve, dit positivement: « Les siéges de cet amphithéatre n'étaient que de bois, et

» soutenus sur des murs tournés en rond. »

Amphithéâtre de Lyon. Il était situé sur la montagne de Feorrière. Il fut construit sous l'empereur Claude. (Voycz l'Histoire de la ville de Lyon, par Jean de Saint-Aubin.)

Amphithétire de Paris. M. Dulaure, dans son premier volume de l'Histoire de Paris, indique un amphithétire romain sous le nom d'Arène, lequel était destiné aux spectacles publics. Il était placé sur la voie qui, de la cité, condusiat au mont Cetariux. Dans son soepond volume, sous le règne de Philippe-Auguste, on retrouve l'indication du clos des Arènes, qui, hors de l'enceinte de la ville, touchait à celni de Saint-Victor, près la porte Saint-Marcel.

M. Héricart de Thury dit, dans sa Description des Catacombes de Paris: • C'est dans le clos Saint-Victor que se trouvait l'emplacement des arches de l'amphithétire, qui • avaient probablement été établies dans une grande carsière, primitirement exploitée à découvert, et dont la place avait du en effet préparer le local et le disposer • favorablement pour leur construction. • C'est en faisant faire des fouilles dans cette partie que M. Héricart de Thury a trouvé et reconnu les fondations de ce monument.

D...T.

AMPHORE ET VERSEAU. (Astronomic et Mythologie.)
Voyez Zodiaque.

AMPHORE ou Quantantal. (Antiquités.) Unité des mesures de capacité pour les liquides chez les Romains. Pour ceux que les discussions efficient et qui aiment à trouver des résultats tout prêts, nous commencerons par faire connaître la valeur et les divisions de l'amphore; mais pour ceux qui pensent que, surtout en maière de sciences, on ne doit rien admettre sur parole, nous exposepoas les moyans par lesquels les sayants sont arrivés à ces résultats.

## 1. Évaluation et division de l'amphore.

L'amphore remaine valait, en pintes, 27,80517; et en Jitres, 25,8054. Il fie faut pas la confondre avec l'amphore attique ou métrétés, qui valait une amphore et demic romaine. (Voyez Metragues.)

L'amphore se divisait en urnes, et en contenait s; l'urneen conges (congius), et en contenait 4; le conge en setiers
(acestarius), et en contenait 2; le setier en hémines, et
en contenait a; l'hémine en quartarius, et en contenait s;
le quartarius en acétabules, et en contenait a; l'acétabulo
contenait i 1/a cyathe; le cyathe 4 ligules. En outre il
y avait au-dessus de l'amphore une grande mesure, le
cutleus; qui contenait ao amphores. Le actus et le delius
n'étaient pas des mesures, d'une dimension déterminée,
mais des vases dont la grandeur pouvait varier comme celle
de nos tonneux. Le tableau suivant offre sous un seul
coup d'ail ces différentes mesures, en commençant par les
plus grandes, avec leurs rapports entre elles et leur évaluation.

Mesures comaines de canacité nour les liquides

	- 0				500	5 5 5
**					32.3	34 8
					5 2 5 2	記書者。
		-1			25.43	23.2
		4			MUUM	3 2. W
Culeus	5					1 1 300
Amphora.	/90 1				- 6	
			4.			4 4,957
	40 , 2					6 7,456
Congius	160 .8	4 1			1	3 4,870
Sextarius	g5g 1 48	24 2	1 " "		. 2	6 9.244
Hemina. A. 1	90 96	48 12	-2 1			3 9,488
Quartarius 3				. `		3 6,927
Acetabulum. 7						4 7-71
Cyathus 11						9 5.12
Ligula 46	000 2301	1192 200	48 21 11	8 D 4	3179	0 8,4
756. *						

II. Moyens de découvrir la valeur de chaque mesure.

Pour les mesures de capacité, comme pour toute autre, les savants-avaient deux points à éclaireir, 1° bien déterminer leurs rapports-entre elles; 2° bien déterminer la valeur d'une au moins de ces mesures.

. 1° Pour les rapponts des mesures entre elles, ils sont suffisamment indiqués par des passages d'auteurs ancieus, dont les uns ont été écrits exprès pour cette fin, et dont les autres impliquent la connaissance de ces rapports ; nous pourrions, s'il s'agissait d'étaler une fastidieuse érudition, ils c'eiter tout au long; nous nous contenterons de les indiquer pour ceux qui voudrent y recourir. (l'oye Festus, au met Quadrantat; Aul. Gel., Nota. att. 1, 20; Bremnius, Fannius, dans son Poème sur les mesures; Pline, Hist. nat. 14, 4; Catón. Agric. 1, 2, 7; Columell., 5, 5; Vitruv., 6, 9. Tous ces témoignages sont rapportée. discutés avec soin, ainsi que les opinions des modernes, sur ce sujet, dans l'excellent ouvrage de M. Worm sur les mesures des anciens, Stuttgard, 1820, 1 vol., § 66, 67, etc.)

2º Rien de plus embarrassant, au premier abord, que de

déterminer le valeur d'une mesure qui n'existe plus ; car on ne connaît aucune amphore ancienne. Mais les témoignages des auciens s'accordent sur le rapport de l'amphore avec les poids et avec les mesures de longueur qui nous sont bien connus; ils nous apprennent que la capacité de l'amphore égalait le pied cubique romain, et par consequent equivalait à 1505,452 de nos pouces cubiques (voyez Pun ROMAIN); qu'elle contenait, 80 livres romaines d'eau et par conséquent équivalait à 55,47 de nos livres, à 26175 grammes. De la il était facile de conclure que l'amphore contenait, comme nous l'avons dit, 27,80517 pintes = 25,89542 litres. De la aussi il était facile de déduire l'évaluation du culeus, en multipliant par 20; de l'urne, en divisant par 2, etc. C'est en suivant cette marche que nous avons dressé le tableau précédent.

AMPLIFICATION. (Littérature.) Terme de rhétorique. Développement de la matière qu'on traite; manière de montrer un sujet sous toutes ses faces, d'expliquer tout ce qu'il a de grand, de bean, d'intéressant, ou meine de défectueux; de faire ressortir, en un mot, toutes les qualités bonnes ou inauvaises qu'il pout offrir. Il ne suffit pas pour poindre un heros , un mogistrat illustre, un roi bienfaisant, un tyran détestable, un criminel atroce, de leur appliquer l'épi, thète simple par laquelle on les qualifier il faut dire encore, pour inspirer quelque confiance, comment ils ont meritéle titre houorable ou odieux qu'on leur donne, entrer dans le détail de leurs actions, en chercher les mobiles secrets dans leur âme, Pline ne se contente pas d'avancer que Trajan fut un grand prince, il racente ses exploits, ses vertus Gicéron ne se borne pas à affirmer que Verres est un scélérat, il cite ses concussions, ses rapines, ses cruantés. Tous les deux, par une amplification éloquente, justifient ce qu'ils ont exprime. L'amplification est destinée, en pareil cas, à porter la conviction : elle doit avoir des bornes ; il faut savoir l'arrêter quand on en a dit assez pour prouver un fait , démontrer une vérité, produire une impression, exciter

l'intérêt ou l'indignation. C'est surtout à l'amplification que l'on peut appliquer ce précepte de Boileau :

## Tout ce qu'on dit de trop est fade et rebutant.

Dans le récit des faits, l'amplification bien entendne, doit a la tacher à retracer tout ce qui l'arappe, tout ce qui porte vin caractère de grandeur, soit en bien soit en mal, etc., écarter toutes les circonstances étrangères ou indifférentes, tout ce qui n'accroit pas visiblement l'intérêt ou détourire l'attention de l'objet principal. On lirait avec dégoût le récit d'une bataille où tous les traits de courage des moindres soldats seraient rapportés, et là peinture detailles do mille combats particuliers nuirait évidenqueur, quoique attachente en elle-même, à la peinture du combat général.

Dans la description, l'amplification doit user de la unque économie :

> Un hateur, queliquefus trop picin de son objet, Jamais ansi lepridere a abandone ou sejet. 8'il rescontre un palsis, il m'eri dépeint la face il une proudres après de terrase el terragei: Le i volte un pèrenn la règne af corrillor; La lè placo e resferme a qua palurar d'or. La lè placo e fentore, ce un sout qu'autreglès. Un custe les placotts, les ronds et les quales; Ce majorit que fentons, ce un sont qu'autreglès. Je custe ringi fivillet pour en trêuver la fin, Et je me sanvé a poire la traver do jardin. Puyca de ce a auteur l'abandance stérile.

L'amplification est fille de l'imagination; elle offre des ressources inépulsables à l'éloquence, à la poésie, Homère en a foit un art sublime; il n'est donné qu'au génie de l'imiter.

Dans les collèges, on appelle amplification le discours que les élèves font sur un sujet qu'on leur donne à traiter pour leur apprendre à l'étendre et à l'embellir.

Au barreau, l'accusation et la défense se servent également de l'amplification, pour augmenter ou pour attenuer les charges qui pesent sur un accusé. Cicéron, dans son oratio pro Milane, oti il accuse Clodius et défend Milon, a laisse des modèles admirables de l'un et de l'autre genre d'amplification.

L'amplification est l'art de peindre et d'orner toutes choses; c'est le talent particulier des orateurs et des poëtes ;

on n'y reussit point sans goût et sans génie.

On amplifie en employant, dans le discours, diverses figures de ribétrique, qui sont, in correction, lorsqu'on teint de n'en avoir pas dit assez, pour avoir le droit de se servir, d'expressions beaucquip plus fortes; la gradation, qui conduit d'images en images jusqu'à celle qu'on n'aurait pas d'abord oré, présenter; la comparaison. à l'aide de laquelle on sommette pars louer un feros, pour atoir occasion d'exalter celui qu'on ind regarde comme supérieur; l'énumération, qui consiste à détailler toutes les vertus d'un homme, o'un, comme l'a fait Boileau, toules plats d'inn festir: l'Enduction, qui, sans dire positirement ce qu'on n'ose exprimer, conduit à le faire pensée.

L'amplification consiste principalement dans l'étendue des circonstances dont on entoure le fait que l'on raconte, ou dans les développements que l'on donne à une idée; mais elle peut consister aussi dans l'expression qui augmente ou diminue l'importance d'une chose. Si un homine a été tué dans un duel, on amplifie, en disant qu'il a été assassiné; de même on amplifie en appelant un conquérant un usurpateur, en donnant à un homme simple le titre de sot. On amplifie, en appelant une escarmouche une bataille, en donnant le nom de poète à un mauvais rimeur, et le titre de guerrier à un militaire qui n'aura jamais vu le feu. L'esprit de parti emploje l'amplification dans tous ses discours; il appelle la modération faiblesse, la dignité orgueil, la résistance révolte, et la liberté licence. Le fanatismeagit de même, et nomme impie le tolerant. L'amour est sujet aux amplifications : les femmes amplifient quand elles appellent monstre l'homme qu'elles aiment; et les

hommes amplifient presque toujours quand ils se servent du mot veuelle. Sans l'amplification, les flatteurs, les courtissans et les pojutes de ricconstance ceraient fort emberrassés. Comment feraient-ils un graud roi d'un monarque sans courage et sans génie? Lu vérité sé vere n'admet point l'amplification. Toute vérité amplifice n'est qu'un mensonge. Dans les choses sérieuses . l'amplification n'est pas permise, et si je la pardonne à celui qui défend un coupable, ellesse un erime chéz celui qui accuse un innocent. E. D.

AMPLITUDE. (Astronomic.) G'est la distance ü'un astre au premier vertical, à l'instant-sels son lever ou de son coucher, distance meurice, par l'arc d'horizon compris entre le lièu un l'astre se trouvé alors et le vrai point d'orient et d'occident : on distingue ces deux sortes d'amplitudes par les tesmes d'oriene et d'occine. Unas le triangle sphérique rectangle formé par le méridien, al'horizon et decrete horizin et la jastre, an conant; i "l'arce du méridien intércapité entre le pole et l'horizon, arc qui est a 80 — la latitude (du lieu; s' l'arc du cercle horizire compris entre les méridien et qui est q'e. Il adelinisson D de l'astre; on tire des theorizones de la frigonométrie sphérique, la valeur du 5° côté qui est la distance de l'astre au méridien, mesurée sur l'horizon distance qui est le complément de l'amplitude a demandée f on obtient sinsi l'é-

quation  $\sin a = \frac{1}{\cos t}$ 

La réfraction étant d'envirôn 55° à l'horiton, ne peut ette mégligée sans errou, en soate qu'il fant distinguer avec soin le Jever vrai de l'apparent : la parallaxe du soleil et de-la luné doivent aussi eutrer dans le caleul, ainsi que elurs deni-damètres y son demande l'amplitude du hord de l'astrec Cousidérons le triangle sphérique formé par le méridien et les arés-menés au pôle et, au zénith à l'instant du lever apparent ; nous y connaissons trois cléments , savoir, y la distance du pôle au zéuith , complément de la latitude l, ou = gor + l', et al distance polaire d', 5° enfin,

la distance zénithale, qui était supposée précédemment de 90°, mais qui est en effet = 90° + réfraction horizontale - parallaxe horizontale , quantité connue que nous ferons

- parallaxe horizontale , quantité connue que nous ferons = 90° + R. On en tire disément l'angle au zénith qui est l'azimut Z, complément de l'amplitude, par les équations :

$$zq = l + d - R$$
,  $cos : Z = \frac{cos \ q. \cos \ (d - q)}{cos \ l. \cos R}$ 

Dans la navigation, on observe l'amplitude avec les pinnules d'une boussole, pour en conclure la déclinaison de l'aiguillé aimantée; ear cette amplitude une fois connue par le calçul, la déclinaison résulte visiblement de la position qu'affecte l'aiguille à l'instant de l'observation. Si ou set élevé au réseus du niveau de la mer, il flut avoir égard'à la dépression, et si on observe le bord dis soleil ou de la lune, pour avoir la position du cettre, il flut at jouter ou soustraire le demi-diamètre. On prend alors:

 $R = 33' 37' - parallaxe + depression \pm demi-diametre.$ 

Mais en mer on se contente ordinairement d'une approximation, et on ne tient pas compte de tous ces éléments. Les marins ont des tables toutes faites, construites sur la

formule  $\sin a = \frac{\sin D}{\cos t}$  qui, d'après la latitude du lieu du

navire, donnent de suite l'amplitude a, lors du lever ou du coucher de l'astre. Ils observent le soleit ou la lune à l'instante où les \(\frac{1}{2}\)-de son disque paraissent au-dessis de l'horizon, et il est censé que le centre est alors dans l'horizon, et il est censé que le centre est alors dans l'horizon, et et le conse que le réfraction l'élève de toute cette quantité. La direction que suit l'aiguille de la boussole, comparée à l'amplitude; donne confin la déclinaison cherchée. (Verez Docustantson de l'AMANT).

AMPOULETTE. (Voyez Sastier.)

AMPUTATION. (Médecine.) Opération de chirurgie par laquelle on retranche un membre totalement ou en partie; ressource extreme d'un art éminemment conservateur, qui ne la doit jamais adopter que quand elle est évidemment, indispensable. On a beaucoup reprophé ala chirurgie d'incliner habituellement vers l'emploi de ce moyen cruel, et, de a'y résoudre parlois un peu légèrement. Cette gratuite imputation rous paraît venir de ce que 'dons quelques circonstances produites par la guerre, celle par exemple du transport des blessés à de tyès grandes distances, on doit, à l'égard, de certains d'entre eux, pour diminue, le aombre des chances malheureuses, et multiplier celles d'un résultat favorable, se déterminer à des opérations dont il-serait possible de s'abstenit dans une position moins difficile.

Pour reconnaître avec certitude la nécessité d'amputer, ou la possibilité de guérir sans cette terrible condition; il faut, dans certains eus, une grande somme de sagacité et d'expérience; mais les procédés opératoires des amputations, si l'on en excepte quelques uns, ne présentent pas de difficultés.

Les causes qui obligent à pratiquer les amputations sont des maladies on des accidents. Il faut ranger parmi les premières, certoins ulcères dont la suppuration ne peut être tarie et menace de faire-périr l'individu dans le marssme; le sphaéèle d'un membre, ou le gaagrène qui l'é des racines profendes; une légion de l'artère principale, quand elle a lieu trop haut pour que l'on y puisse remédier en plaçant une ligature; les caréies qui rongent les extrémités articulaires; les nécroses dont le séquestre tarde trop à, se séparer des portions de l'os restées saines, et vicie par sa présence l'état des parties mollés.

Les lésions accidentelles qui imposent la nécessité de recour à l'amputation se peuvent réduire, , \* » Névulsion d'un membre pareun boulet ou par tout autre, projectile; 2° aux fracas comminutifs des os, sutétout dans letres portions articulaires, avec lacération et dévâgainsation étendues et profinate des parties molles, telles que les produsent ordinairement les corps lancés par la posdru à canonou la détonation de certains mélanges fulminants; 5° à ces mêmes désordres des parties molles, avec déchirement des vaisseaux principaux ou des gres tronss nerveux, lorsmente que l'os ou les os du membre sont demeurés intacts; 4° à l'ouverture de la principale artère d'un membre, audessus de la naissance des branches collatégales.

La question de savoir si, lorsqu'une grave blessure rend l'amputation d'un membre rigoureusement nécessaire, il est préférable de l'exécuter sur-lec-hamp ou de la différer, a long-temps été la matière d'une controverse. Il faut noter à ce sujet que l'on ne faisait pas entrer dans cette discussion les cas où le membre a été enjorét par la caue vulnérante, et que, pour de telles blessures et pour quelques autres dont l'indication n'est pas moins pressante à de tait unainné n'econnatire l'uneçme d'opérer au noment même de l'accident. Il faut remanquer aussi que, dans l'état de la question, la temporisation n'evait pas pour moils l'espoir de voir s'établir un ordre de choés qui releverait de l'obligation d'amputer, mais seulement de placer le malade, dans les conditions les plus favorables au succès de l'opération a.

L'ancienne académie de chirurgie, après avoir mis deux fois cette question au concours, adjugna le prix, en 1766, à un mémoire de l'aire, chirurgien-major du régiment de Royal-Vaisseaux; qui établit que, hors des cas pressants que nous avons di n'eire pas compris dans la discussion, il faut toujours n'anputer qu'après un délai dont la durée n'a rien de fixe, e doit être subordonnée à l'état de l'individu. Tout l'argunentation de ce mémoire a pour basé l'observation de dix amputations tardives, exéculées avec une entière reussile, sur des soldats anglais blessés à la bactaille de Poulenoy.

La doctrine de Faure, malgré l'approbation solennelle: que lui donna le corps académique, rencontra, dans le

temps même où on la fit connaître, de nombreuses oppositions. On peut dire que de nes jours elle est tombée dans un entier discrédit. La manière de voir opposée, chaudement désendue par M. Larrey, a été convertie en une sorte d'évidence par les succès innombrables qu'elle a fait obtenir à ce grand chirurgien et à ses collaborateurs. Mais, chose vraiment bizarrel en faisant le mieux possible. on est resté assez long-temps sans s'expliquer d'une manière bien nette à quei tenait l'excellence de la méthode que l'on avait adoptée. C'est, nous semble-t-il, du flambeau de la médecine physiologique qu'il est enfin tombé un peu de lumière sur cette obscurité. Mon auti le docteur Treille, dans une série de propositions aussi profondément pensées que brièvement exprimées; a posé le principe suivant, dont je regrette d'avoir oublié l'expression textuelle, et de ne reproduire qu'imparfaitement la précision apheristique.

L'état pathologique d'un membre, de quelque gravité qu'on le suppose (il s'entend assez qu'il faut excepter la lésion d'un tronc arteriel qui donnerait lieu à une hémorragie incompescible ), ne peut causer la mort du sujet que par des sympathies maladives, excitées dans un ou plusieurs organes essentiels. De ce dogme incontestable se déduisent légitimement, selon nous, les raisons pour lesquelles il convient d'amputer sans perdre un moment, et surtout avant que les irritations sympathiques dont il s'agit n'aient eu le temps de s'établir. Mais, pourrat-on dire, est-ce que l'amputation elle-même ne saurait donner lieu à ces sortes d'irritations? Qui sans doute; et nous n'avons aucune envie de le nier; mais elle y expose infiniment moins que les effroyables désordres qu'elle annulle et fait disparattre, à l'exception d'un seul dont l'essence nous est fort mal connue, et touchant lequel nous, donnous le change à notre ignorance, en supposant qu'il est l'effet de la commotion. On peut d'ailleurs modifier, pour ainsi dire, à son gré le mouvement inflammatoire

qui à continne de survenir dans les chairs du moignon quelque temps après que l'opération a été praliquée; ou pent, en le modérant comme il convient, empécher qu'il n'éveille de dangereuses sympathies, et ne se repèle par elles dans quelqu'un des plus importants appareils. Ce résultat s'obtient par divers procédés à chacun desquels il faut, chose entendue, associer le régime approprie à la fin qu'on se propose. Le docteur Laurent emploie, dans le but dont il s'agit, de fréquentes affusions d'eau froide sur le moignon; le docteur Treille présère des saignées capillaires opérées par des sangsues dont il règle les applications suivant les circonstances; et le professeur Graeff; de Berlin, recommande avec beaucoup de confiance, dans la même vue, l'usage interne de l'eau distillée de laurier-cerise ( Prunus lauro-cerasus Y. Par l'un ou l'autre de ces moyens, l'effort inflammatoire est contenu et réduit à ce degré qui a reçu le nom d'inflammation >, adhésive, parcequ'il est nécessaire pour procurer l'agglutination des surfaces sanglantes, et qu'il les reunit sans qu'elles aient suppuré, et, selon l'expression usuelle, par première intention.

Telegit le grand denolument des amputations subites on primitives, auquel il flat sjotter l'inappréciable avantage de diminure beaucoup, pour les hommes blessés à la guerre, les dangers d'un transport souvent inévitable, et aussi long que difficile, et d'abréger considérablement lo temps qu'ils auront à passer dans les hôpitaux.

Nous ne décrirons pas ici la mantère dant, se doitent accomplir les diverses espèces d'amputations. Le tavait que nous pourrions donner à ce sujet serait superflu pour les hommes de l'art, et peu.intelligible pour les personnes. Etrangères à la chirurgie, Nous nous bornerons à l'exposé de quelques unes dès règles les plus générales.

On ampute les membres dans leur continuité on dans leurs articulations. Dans le premier de ces deux genres d'opération, fort distincts l'un de l'autre, on doit commencer

par se rendre mattre du cours du sang, en comprimant l'artère principale au moyen d'un garot, d'un tourniquet. ou d'une pelote avec laquelle un aide appuie fortement sur le vaisseau. On fait alors avec un couteau droit la section des parties molles, par des coupes circulaires, divisant d'abord la peau que l'on dissèque et relève, puis les muscles superficiels, et, en dernier lieu, les muscles profonds, au niveau de la hauteur à laquelle les premiers se sont retractés. On dénude ensuite la circonférence de l'os de son périoste dans l'endroît où il ya être scié. Lorsqu'il y a deux os, on plonge entre eux un couteau plus petit, appelé interosseux, pour couper les parties molles qui existent dans leur intervalle. Un linge fendu de l'une de ses extrémités jusque vers son milieu, en deux on en trois chefs. selon que le support osseux du niembre est unique ou double, sert à relever les chairs pour que la seie ne les offense pas, et pour que l'os puisse être divisé le plus haut . possible, Cette manière d'opérer, en plusieurs traits et à des hauteurs différentes , la section des téguinents et des parties charnues, est nécessaire pour empêcher ce qu'on appelle la conicité du moignon et la saillie que, faute de ce soin, l'os ou les os ne manqueraient pas de former vers le centre. Enfin, on fie les artères d'un calibre assez considérâble pour exiger cette, précaution; on rapproche les chairs et la peau, que l'on maintient ainsi rapprochées par quelques bandelettes agglutinatives. On couvre l'extrémité du membre tronqué avec un linge fenetré et un gâteau de charpie bien molle. Des compresses longuettes soutiennent cette application, et sont rétenues ellesmêmes par une compresse circulaire et plusieurs tours de bande.

On doit amputer aussi has que possible le bras et l'avanthras, parceque l'individu instilé s'aide d'autant mieux de ces parties qu'elles ont conservé plus de longueur. La même règlese doit observer quand on ampute la cuisse, pour 'avoir une plaie de moindre dimension, et pouvoir AMP .

ensuite adapter plus facilement un support, Les incommodités auxquelles donne lieu le trop de longaeur d'une jambé amputée ont fait poser la règle de toujours comper ce membre à quatre ou cinq travers de doigts plus bas que la saillie du tibia qui prémine au-dessous de la rotule.

Lorsqu'on ampute un membre dans son articulation, au lieu de diriger le couteau circulairement et de la périphérie vers le centre, on plonge à plusieurs reprises sa pointe dans l'épaisseur des parties, et, par des coupes obliques, l'on forme des lambeaux, dont il est facile de juxtaposer les surfaces sanglantes , et qui ne peuvent jamais présenter l'inconvenient de la conicité, ou d'une saillie de pièces osseuses. Dans ce genre d'amputation, l'on n'a pas besoin de suspendre le cours du sang , parcequ'il est possible de renvoyer, pour ainsi dire, à la fin de l'opération, la section de la principalo artère, et de ne l'accomplir qu'après on avoir fait la ligature îmmédiate, ou avoir chargé un aide de pincer avec ses doigts le lambeau dans l'épaisseur duquel elle se trouve comprise. On n'y fait point usage de la scie . l'instrument qui divise les parties molles servant, anssi à dégager le membro de ses rapports articulaires.

Le desarticulation du bras est une opération devenue, pour sinsi dire, commune de nos jours. M. Larrey l'a souvent pratiquée dans des circonstances fort graves, et avec les plus heureux succès. M. Lisfranc de Saint-Martin l'exécute par un procédé que sa nettelé et sa prestesse fout en

quelque sorte ressembler à un escamotage.

La désarticulation de la cuisse est une entreprise des plus hardies, M. Richerand pense qu'un chieurgien prudent doit s'ubstenir de cette opération, lorsque la nature ou un accident ne l'ont point commencée. Dans le câs où il se faudrait résoudre à la faire, il conseille de préférer le procédé du M. Larrey, qu'a consigné dans ses Mémoires et Campagnes l'histoire de deux succès obtenus par ce procédé.

L'amputation portielle du pied, l'extirpation d'un ou de

plusieurs os du métacarpe ou du métatarse, présentent des difficultés avec lesquelles il faut s'être familiarisé en opé-

rant souvent sur le cadavre.

M. Lisfranc a imaginé depuis peu un perfectionnement important de l'extirpation des pholanges. Les tendons fléchisseurs des doigts s'attachant aux troisièmes ou dernières phalanges, lorsqu'on retranche l'une d'elles, le doigt auquel elle appartient ne peut plus se sièchir et reste dans une continuelle extension. Cette circonstance produit dans l'usage de la main de telles incommodirés, que des individus chez qui elle existait ; ont mieux aimé se faire couper le reste du doigt que de les souffrir. Pour mettre à l'abri de ces inconvénients, M. Lisfranc fait une promière opérafion qui consiste à inciser longitudinalement, devant la phalange supérieure à celle qui devra être extirpée. la gaine où glisse le tendon, et le tendon lui même. Cette in cision détermine une adhérence du tendon avec sa coulisse, au moyen de l'aquelle la flexion du doigt ne cesse pas d'être possible.

M. le docteur Maingault à publié sur les amputations un travail entichi de fort belles planches, que l'Académie des Sciences à honore de son approbation, et qui offre aux lecteurs de tous les ordres un moyen facile d'acquérir sur cet objet la somme de connaissances qui leur peut convenir. J.

AMSTERDAM. (Voyez Pays-Bas.

AMULETTE. (Religion.) Figure, caractère, substance quelconque, auxquels certaines personnes attribuent des vertus surnaturelles capables de guérir les maladies, de les prévenir et de détourner toute espèce de calamités.

L'usage de porter des amulettes a été considéré par les conciles et par les Pères comme une superstition blamable. Le concile de Laodicée le condamna formellement. Cet usage est fort antériour au christianisme : il existait chez les païeus et chez les Juiss. Aujourd'hui encore on le retrouve sous une forme ou sous une autre chez tous les peuples de la terre. (Voy. Superstition, TALISHAM.). ST.-A.

ANA. (Bibliographic.) Manière de désigner les ouvrages intitules : Perroniana, Menagiana, Longuerana, etc., etc. On a eu la prétention de recueillir dans ces ouvrages les bons mots, les réflexions piquantes, les observations judicieuses de ceux dont ils portent les noms; mais, à l'exception du Menagiana, considérablement augmenté par le savant de La Monnoye', aucune de ces compilations n'a joui de l'estime publique. On doit à Desmaiseaux la collection de cinq Ana; elle est intitulée : Sculigerana, Thuana , Perroniana , Pithocana et Colomesiana , etc ... Amsterdam , 1749, 2 vol. in-12. M. Garnier, frère du pair de France, publia en 1789 un Recueil bien plus considérable sous le titre : Ana ou Collection de bons mots contes; pensées détachées, etc. , 10 vol. in-89 On pout se contenter de lire le gros volume intitulé: Encyclopediana, ou Dictionnaire encyclopédique des ana, contenant ce qu'on a pu recueillir de moins connu ou de plus curieux parmi les saillies d'esprit, les écarts de l'imagination, etc.; par La Combe; Paris, Panekoucke, 1791, in-4°. M. Peignot a publié la Bibliographie raisonnée des ana. Voyez son Répertoire de Bibliographies spéciales, curicuses et instructives, Paris, Renouard, 1810, in-8. La collection d'ana publice dans ces derniers temps par un M. Cousin d'Avalon est au-dessous du médiocre.

ANABAPTISTES. (Religion.) Les anabaptistes sont des religionnaires qui parurent a l'epoque où le moine allemanti Luther, prycha la reforme, et delacha du saint, siege une portion sonsiderable de l'Europe. Leur nom, tiré du grec, signifie rebaptisteurs; la rébaptistation était leur dogme fondamental. Ils ont fourni un grand nombre du sectes, qu'Ottius, un de leurs phistòriens, élève à soixante dix-sept.

En 1521, deux enthousiastes remuants, Thomas Muntzer ou Munser, prêtre catholique de Zwickau, où il en avait

exercé les fonctions, et Nicolas Stork, homme du peuple ignorant et grossier, prétendirent trouver dans l'Évangile que l'instruction devait précéder le baptême. Au dogme de l'inutilité de ce sacrement pour les enfants, et de la nécessité de rebaptiser les adultes, ils mélèrent une doctrine anti-sociale que leur fanatisme éleva contre toute espèce d'autorité reconque. Luther, effravé de l'influence dont elle menacrit le dessein qu'il avait concu, écrivit contre eux. Ils s'étayaient, en effet, do son ouvrage De libertate christiana. Déjà aux prises avec les magistrats, ils levèrent l'étendard de la révolte contre eux et contre Luther. Muntzer se proclama le nouveau Gédéon appelé à établir le royaume de Jésus-Christ. Trente mille fanatiques de la Souabe , de la Thuringe et de la Franconie , prirent à sa voix les armes contre le clergé et les seigneurs. Une victoire sanglante arrachée à ces rebaptisés par les troupes de Jean, électeur de Saxe, Philippe, landgrave de Hesse, et Henri , duc de Brunswick, arrêta ce torrent. Muntzer fut pris à Franknau, et décapité à Mulhausen, après avoir déclaré que ses soldats l'avaient entraîne à des excès étrangers à ses intentions. Nicolas Stork, échappé au supplice, mourut peu après de ses blessures dans un hapital de la Bavière.

Muntzer accussit Luther de manager d'enthoustasme. Sclon lui les saintes Écritures n'étépart la parole de Diou qu'autant que la chaleur de l'âme en fissit le seus. Prophétisez, écrivais-il à Melanchion; autrement voire théologie ne voudrait les une oboles voyes voire Diou de près et non de loin. Il ent des disciples d'stingots, Stuhmer, André Carlostade, Martin Cellarius, Jeah Denck; mais, ils n'imitèrent pas essureurs; ces deux derriters meme abjurèren la religion de leur matre. Hubquier, pasteun de Walsuth, qui marchait teors une se sacce, emprisonné à Zurich, couverti par Zwingle, rerutua la liberté, se fit arrêter en Moravie, et fin broid à Vienne, où sa tenme fui noyée. Felix Mansius, traité d'abord comme lui, fut noyée.

ANA

a Zurich pour avoir tepris ses prédications. Louis Hetzer, précurseur des sociaines s. périt en 1529 à Costance, du supplice du fen ; que subit comme lu George Jacobi ; prêtre catholique, surnommé Blainwock, à étause de ses habits bleus. Cependant Antoine Kur sner ; Jacob Ganttus, lean Trypmasker, préchaient en Alletanague; Jacques Hutter, Gabriel Scherding, en Moravie; Michel Hoffmann mourait dans les prisons de Strasbourg ; de pelletter il était devenu théologique et pasteur à Krel. Après avoir es asyé de reproduire les asoglantes folies de l'ambaptisme, il était rendu dans cette ville sur la foit d'une prophic qui, le désignant comme un nouvel Élie, lui promettait cent quarante-quatre mille collaborateurs pour la propagation des a doctrine.

Un boulanger de Harlem, Jean Mathieu ou Mathiei, prit alors un essor nouveau: il se donna douze apolires; Jean Bocodd, los relieurs Gérard, Cnyper, Barthold, Léonard, Hornensis, deux ouvriers nommés Pierre, Jacob Campeus, Corneille Brielan, Nicola Almarianus, Maynard de Delft, qui presque tous; terminèrent une vie misérable par une mort tragique. Il avait vonlu régler leur mission par un ouvrage initialé Restitution ou Résablissement des principses ou dogmes de l'anabantisme.

Corcuption de la parole de Dieu, necessité de l'inspiration pour en fixer le sens, abus du baptème des enfants, obligation en ce cas de le réintrer dans les adultes; podonipsie- ou lavement det pieds presque sacrement; règge terrestre et temporel de Jésus Christ, et ses droits sur toutes les institutions politiques; présence fantastique et non humaines de son, corps dans l'encharistie; délense aux sectiores d'accepter des charges civiles, de servir à la guerre; communaute de hiens; Evangile, naque règle de la foi, rejet de l'ancien Testament; iberté aans bornes, fondée suc la nécessité d'obéir à l'inspiration, seule loi de l'ancomptine, et hors de laquelle di pe pett, y avoir qu'abus et corription disbolique; il est

aisé par ce précis de calculer les résultats d'une paroille instruction.

En 1554, Jean Bocold et le relieur Gérard, envoyés à Munster par Mathai, fondèrent dans cette ville le royaume anabapisto, dont ce chef fut le premier roi, après s'en être soumis les magistrats et le peuple; mais, attaqué par les troupes de l'érêque de Munster et de l'archerêque, de Cologne, il périt dans une batiille qu'il leur livra, et qu'ils perdirent, laissant son sceptre à Jean Bocold, nommé aussi Bockels et Bockelsohon ou Bockelson, et connu surtout sous le nom de Jean de Leyde.

. Fils d'un bailli de la Have, orphelin dès l'enfance, réduit au métier de tailleur, Bocold essaya du commerce sans succès, passa quatre ans en Angleterre, où, sans instruction d'ailleurs, il ne putêtre spectateur indifférent des troubles religieux de son époque. Il visita le Portugal, la Flandre et l'Allemagne, retourna à Leyde, où il épousa la veuve d'un batelier, et ouvrit une petite auberge. De l'esprit naturel, quelques idées littéraires, le portèrent à la poésie : il composa des pièces de théâtre qu'il jona lui - même, et., selon la mode du temps, il forma une école où l'on disputait sur les saintes Écritures. Devenu roi, il sut maintenir son pouvoir, mais en tyran. Munster assiégé ne fut pris qu'après que les habitants eurent bravé toutes les horreurs de la famine pendant six mois ; et ce fut la trahison qui le perdit. Il expia dans d'horribles tourments son déplorable règne, donna des marques de repentir, et mit sin par sa mort à l'anabaptisme guerrier. Les armes de ce bizarre empire étaient un globe surmonté d'une croix et percé par deux glaives. Ses disciples portaient des médailles représentant leur roi en grand costume ; avec cette inscription : un Dieu, une foi, an bapteme. Ses deux principaux complices, Knipperdolling et Chrestking, furent, comme lui , déchirés avec des tenailles ardentes pendant longtemps, et enfin les bourreaux leur ensoncèrent un poignard dans le cœur. Son corps et le leur furent suspendus dans des enges de fer, au clocher de l'église de Saint-Lambert, et les instruments de leur supplice à fa porte de l'hôtel de ville de Munster. On y conserve leur souvenir dans une procession annuelle, une tragédie qu'on joue de temps à autre, un roma inédiocre imprimé à Leipsic, et un portrait de Bocold et de sa femme, peint par le Flamand Fromesfloris. Quelques sectaires réunis encore par Jean de Battenburg prirênt le nom de Battenburgristes.

Les sectes anabaptistes qui ont succédé désirouent le royaume de Munster, détestent la guerre ét l'ambition; et leurs nombreuses églises, qui brillent par une pièté solide, comptent des savants distingués, de judicieux écrivains, des hommes éminemment utiles.

Ubbo Philippi, prêtre catholique de Leuwarden en Frise, versé dans les lettres latines et grecques, et rebaptisé par un émissaire de Mathazi, devint chef des anabaptistes; mais il écrivit pour détromper les fanatiques, et parut revenir, n 1556, aux vrais principes de l'Étanglie. Meñnon Simonis, qu'il avait sacré évêque, le remplaça. Les anabaptistes qui d'Ubbo avaient pris le nom d'Ubbites, adoptèrent celui de Mennonites.

Ubbo Philippi avait élevé aussi à l'épiscopat David Jorisz, né à Delft en 1501, d'un bateleur, George de Coman. David avait couru le monde avec son père, et peignait très bien sur verre. L'espoir de jouer un rôle, le jeta dans l'anabaptisme, dont il voulait reproduire les sanglantes extragances. Il avait déjà composé des hýmnes pour le culte protestant, recroté en faveur de Jean de Leyde, et encouru la prison par des écrits pleins d'injures graves contre le clergé catholique; mais bientôt, poursuiri par les lois et les magistrats, il se cacha à Bêle, comme un Flamand que son dévouement aux dogmes de Zwingle réduissit à fuir sa patric. Après onze ans de séjour dans cette ville, il allait être découvert, quand il y mourut avec sa femme. Se lettre aux magistrats de Genève, relative à l'antifirintaire Servet, semble laisser corire qu'il en partageait les opinions.

. 3

Los anabaptistes se divisaient en quatre branches, composées, l'une des déhris du royaume de Munster, l'autre des battenburgistes, la troisième des hoffmanniens, la quatrième des ubbites devenus ensuite mennonites. Deux synodes destinés à les réunir, en 1536 et 1538, ne firent que retarder l'indépendance des ubbites, que leur ches avait ramenés à des principes presque évangéliques. Ce fut peutêtre le motif de l'espèce d'abjuration d'Ubbo Philippi, qu'on peint comme un homme dégoûté du mondo qui va cultiver, dans la solitude, des vertus qu'il a vainement essayé d'inspirer à ses semblables. Mennon Simonis, son successeur, chercha sans succès à le ramener. Les anabáptistes, auxquols il donna alors son nom, préférèrent se dire disciples de Michel Satler, qui fut étranger à l'anabaptismo guerrier, et s'appeler télécobaptistes, du grec viluo, adulte, parcequ'ils tiennent au baptême des adultes, sans être d'ailleurs rigoureux pour la rebaptisation.

Mennon Simonis était né en 1496, à Witmaarsen, en Frise, Prêtre catholique, il se signala d'abord contre l'anabaptisme, et se rétracta pour obéir, disait-il, à sa conscience : il fit éclater contre la cour de Rome une indignation que des protestants jugent exagérée : mais; s'il eut des torts, sa vie fut pauvre, désintéressée, errante ot presque mise à prix par Charles-Quint, qui, comme on sait, avait rendu contre les anabaptistes une ordonnance condamnant les hommes à être décapités et les femmes à être noyées. Mennon mourut à Oldeslohe, entre Hambourg et Lubeck, dans une retraite que l'amitié lui avait ménagée, et après une espèce de rétractation, contestée par les uns, et regardée par les autres comme une preuve de cette sainto frayeur inspirée par les derniers moments aux âmes mêmo les plus pures. Ses disciples ont près de deux cents églises en Hollande; ils sont répandus en Prusse, dans l'Allemagne, l'Alsace, les Vosges, l'évêché de Bêle et la principauté de Salm. Ils sont distingués par des vertus et des connaissances religieuses et agricoles. Napoléon Bonaparte

Comment Google

les affranchit de la conscription militaire, et ne leur imposa que quelques fournitures et des charrois.

Les baptistes anglais ne sont-ils pas aussi des memonites? Leurs sectes nombreuses se réduisent à deux principales, les general-baptists qui sont presque tous arminiens et les particulars-baptists qui professent le calvinisme, pleins de zèle pour la religion et excellents citoyens. M. Simith est un de leurs hommes vénérables.

En 1664, les mennonites hollandais et allemands formèrent deux églises aussi sages aujourd'hui qu'elles furent d'abord intolérantes. L'une d'elles, fondée par Samuel Apostool, prédicant mennonite du dix-septième siècle, a fait craîndre le retour d'une dangereuse variation de l'anabaptisme de Munster et de David Jorisz. Galenus, qui réunissait, selon l'usage des mennonites, les fonctions ecclésisatiques à la profession de médecin, fait le fondateur de l'autre; il penchait beaucoup pour le socinitanisme. L'excessive tolérance de ses successeurs les rend presque indifferents pour les dogmes essentjués du christianisme. C'est dans le corps de controverse de ces sectaires, imprimé en hollandais en 1657, qu'il faut étudier l'histoire et les variations de leur théologie.

L'école primitive, ignorante et fanatique, produisit des excès et des attentats qu'expièrent de cruels supplicés. Elle fègua son ignorance et une partie de son fanatisme à l'école des hoffmanniens qui subsiste encore en Allemagne, en Hollande, en Suisse, en Alsace. Ubbo Philippi l'épura un l'éclairant. Mennon Simonis et Apostool maintinrent ses réformes; mais le zèle ardent de David Joris; y avait-réveillé l'enthousiasme antisocial. Les souvenirs d'Ubbo Philippi, les prédications de Satler, tempérèrent cette fouçue coupable, et la sagesse des magistrats étouffs l'esprit de révolte. L'école galéniste, unie a celle du socinianisme et du déisme, et surtout à l'èglise arminienne ou romontrante, substitua aux fureurs éteintes un système vague et commode qui ne retint du christianisme et de

l'anabaptisme que les cérémonies consacrées par l'usage et les préceptes de merale généralement reconnus. L'école des baptistes anglais et américains, divisée en deux branches, l'une calviniste, comme nous l'avons dit, l'autre alliée à l'église arminicaine, et professant tous les dogmes primitifs établis par les défenseurs de l'église gallicane, devint studicuse, -sage, chairée, et recommandable par les vertus privées et publiques.

Les mennonites prussiens, appelés clarishen, sollicités par l'autorité toujours inquiète de l'existence d'une secte dont le premier essor avait été si funeste à l'ordre public . firent en 1668 leur profession de foi, Ils déclarèrent qu'ils croyaient à l'unité personnelle et à la trinité de Dieu, tout en regardant le mot trinité comme inutile, et aimant mieux exprimer leur crovance à ce mystère par les mots de l'Écriture sainte; aux opérations surnaturelles du Saint-Esprit; à la divinité, à la nativité de Jésus-Christ, en s'abstenant de toute décision sur la question de savoir s'ila recu de la sainte Vierge la nature humaine; à la mission du Sauveur. au péché originel, à la justification par la foi, à l'universalité de l'église, à la dépendance de la doctrine et des institutions de Jésus-Christ et des apôtres, aux préceptes de la charité, aux espérances de l'avenir, au jugement dernier, à la vie éternelle : mais ils ajoutaient qu'ils n'admettaient que la présence spirituelle et non charnelle de Jésus-Christ dans l'encharistie : qu'ils rejetaient le serment comme proscrit par l'Evangile; que la podonipsie on lavement des pieds, la sainte cène , le hapteme des adultes, en renoncant toutefois à la rebaptisation des enfants; parcequ'il n'y a qu'un baptême ; que le mariage et le ministère ecclésiustique; étaient; selon eux, des institutions divines du premier ordre; qu'ils voyaient dans les magistrats des hommes tenant leur autorité de Dien, et par suite qu'ils professaient pour eux respect et soumission; qu'enfin ils étaient persuadés de la possibilité d'observer et d'accomplir la loi, avec l'aide de la grâce de Dieu et les secours

de leurs ministres, qu'ils appellent cxhortateurs. Des professions semblables furent publiées en 1664 et 1691 par les mennonites d'amsterdam, et reçues comme le symbole de toute l'école hoffmannienne; et c'est ce fonds de doctrie qu'i a été espliqué, modifié et épuré par les sectateurs d'Apostool. Les disciples de David Jorisz ont depuis long-temps cessé d'affliger cette école de leurs excès. Les baptets, ajoutent à cette croyanée un grand savoir et un zèle sincère. Les general - baptists ou galénistes y joignent les opinions du socinianisme et de l'arminianisme. Tous les anabaptistes, aujourd'hui, sont dignes de la protection et même des bontés de l'autorité publique.

ANACARDE. (Technologie.) C'est le fruit d'un arbre appelé anacardier, de médiocre grandeur, et qui croît naturellement dans les montagnes des Indes, Il fournit une grande quantité d'un vernis fort recherché à la Chine et dans les pays voisins. Les amandes d'anacarde, qu'on nomme aussi noix de marais, sont très bonnes et agréables au goût, surtout étant nouvellement cueillies ; elles servent de nourriture aux habitants des îles Philippines et de plusieurs parties de l'Inde. Ces amandes ont un goût de pistache et de châtaigne : on en ôte l'écorce en les faisant rôtir sous la cendre, et on les mange avec les autres mets, soit vertes et confites dans du sel, soit mûres avec du sucre: on en fait une encre excellente, en pilant le fruit vert et le mêlant avec de la lessive et du vinaigre; le suc mucilagineux de l'écorce sert à marquer le linge d'une manière indélébile; on vante du reste les propriétés médicinales de l'anacarde, pour certaines maladies de l'homme, ainsi que pour l'art vétérinaire. L. Séb. L. et M.

ANACHORETE, (Voyez Ennite.)

ANAGRÉONTIQUE. (Littératuré.) On donne ce nom à un genre de poésie dont Anacréon, de Téos, a créé le modèle. Avant et après lui, d'autres poêtes grecs ont célébré l'amour, èges peines et ses délices; mais seul il a consacrée tous ses chants à cette volupté, qui était chez lui un penchant de la nature, un présent du coractère, un goût de la naisai, et la source d'un bonheur sans mélange. Pour le léger Catulle lui-même, l'amour mêle quelque amertume à ses plus douves jouissances prour Anaeréon, c'est un misistre de plaisir qui n'a jamais su passer un unage sur le front de son mattre. Le poête et le dieu sont familiers ensemble; ils se pouronnent tous deux de roses, ils hoivent dans la même coupe un nectar délicieux, et composent de moitié des hymnes à Yénus, qui chérit le décent Bacchus, les Grices ses compagnes, Mercuire le maître de l'éloquence, et Apollou l'invecture de la l'ure.

Je ne buis me désendre de croire qu'Horace travaillait beaucoup ses odes à Barine ou à Pyrrha; la perfection même du style, en me montrant l'inconcevable mérite de la difficulté vaincue, me laisse apercevoir la trace des efforts: Anacréon, plus simple et moins hardiment figuré, seinble ne nous offrir que les fruits heureux d'une impression soudaine. Horace cherche à nous séduire, et choisit avec délicatesse les traits dont il compose la peinture de ses plaisirs; il se met en frais d'esprit et de galeté, comme un homme aimable qui veut fêter ses hôtes : Anacréon s'abandonne au sentiment du bonheur, et quand son cœur en est plein, il prend sa lyre, et n'écoute que sa riante imagination. Quoi qu'il fasse ou qu'il dise . Horace retient toujours quelque chose de la gravité romaine ; jusque dans une palinodie pour se raccommoder avec Tyndaris, il jette de hautes considérations sur les effets de la colère qui renverse les empires à Anacréon a une verve de gaieté d'autant plus franche, qu'ilne court jamais après l'esprit qui ne sait que sourire. Horace fait de la philosophie sur la mort : Anacréon joue avec elle comme avec tout le reste; dans sa voluptueuse sécurité sur l'avenir, la vie est pour lui un banquet; il en sortira sans murmurer, comme on sort de table, au signal donné par le mattre de la maison. Je ne suis pas assuré que le faible Horace fera bonne contenance devant la messagère d'A-

tropos: mais pour Anacreon, je réponds de lui ; il mourra le sourire sur les lèvres ; il sera le Socrate de la volupté.

La tendreise du cœur, les délicatesses de l'amour, les ineffables délices de ce sentiment chez les inodernes, no se trouvent nulle part dans les odes écotiques d'Horace; par conséquent elles manquent de ce charme qui touche dans l'ibulle et dans Parny; juminis elles no feront varser une larme. On désire le même attroit dans Anacréon, ou plutour oublie tout, en le lisant, pour se mettre à la place du homme si parfaitement heureux. Sous ce rapport, il ressemble à cet enfant naît qui fut le grand La Foutuine, et qui s'amusait de tout. Seulement Anacréon n'ent point mis au nombre de ses délices.

Jusqu'au sombre plaisir d'un cœur mélancolique.

On ne cesse de comparer Panard et Collé avec Anacréon: mais l'irresse qui leur doina de la vevre n'est pas de bon ton commo celle de leur mattre. Ils ont oublié que l'hôte de Polycrate et le favori des muses n'admettait à sa table quo le vertecandum Bachum. Le golt destit remarquer cette différence entre un visi poète et des chanteurs.

Nons possédona dans le genre crise par Anacréon beaucoup de pièces charbinaltes. Les unes, sans avoir à nos yeux le prix qu'un hymne d'Anacréon devait avoir pour les Grecs, nous plaisent par la fidèle image d'un modèle quelquelois embells; nous les chantons avec plasis, et comme si, en embells; nous les chantons avec plasis, et comme si, en embells de vent de l'Olympe, nous cussions conservé le culte de Vénus et de son fils. D'autres, telles que les stances de Voltaire.

" Si vons voulez que j'aime encore, e

et celles de Chaulieu sur sa solitude, nous révèlent ce qu'on cherchèrait en vain dans les amours des poètes aucieus. Le bon vieillard de Béranger, est une autre leçon qui prouve combier on peut étendre les conquêtes du genre anacréontiqué sans le dénaturer. La doute gaieté, la mélancolie, le charme des souvenirs; l'amour de la gloire, les généreux sacrifices, et l'espérance d'une mort qui ressemblera au soir d'un beau jour, tout se réunit pour faire de cette ode une pièce achevée.

Voltaire a dit que nous avions en français cent chansons supérieures aux odes d'Anacréon; co jugement vrai à plus d'un égard, n'onlève rien à la gloire du vieillard de Téos. Même, dans ses pièces les plus légères, Anacréon donne des exemples utiles aux poëtes. Ila toujours une idée première et unique pour servir de base à ses compositions. Jamais son imagination ne le force à sortir du cadre et du sujet qu'il a choisi. Aucun écrivain ne marche plus rapidement que lui à son but; et quand il paraît se jouer dans sa route, il vous conduit tout-à-coup à un dénouement imprévu. Clair comme un poëte français, il ne donne jamais d'énigmes à deviner. Horace, au contraire, affecte, jusquo dans ses badinages, une hardiesso de figures et des ellipses qui demandent à être traduites par des efforts de la pensée. Anacréon est ingénieux et simple, qualités qui semblent s'exclure; mais il a surtout un rare mérite, celui des dénouements heureux. On ne saurait rien ajouter à la-fin de la plupart de ses odes, et l'on essaierait valuement de les terminer avec autant de bonheur qu'il l'a fait. Citons deux exemples à l'appui de cette assertion. Des femmes disent au poëte : « Anacréon , te voilà vieux : consulte le miroir, ton front chauve a perdu-ses graces et sa parure. - De ces pertes je ne sais rien, répond le vicillard; mais je sais que plus on approche du terme, plus il faut jouer comme les enfants. Où trouver une autre image pour finir aussi bien ce petit dialogue? Il eu est de même de la charmante fable de la Colombe et du Passant: pressée d'accomplir les ordres de son maître et de revenir à lui , elle interrompt tout-à-coup la riante description de son bonheur par ce trait digne de La Fontaine :

> Tu sais tout, je t'ai fout conté. Adicu, berger; en vérité J'ai plus jase qu'une corneille.

Anacréon, contemporain de Polycrate, tyran de Samos, vivait vers la 71 et la 72 olympiade. (Lan 550 avant J.C.). Il recut de grands honneurs à Athènes; après as mort, sa statue dit placée, par les habitants de Téos, sa patrie,

à côté des statues de Périclès et de Xantippe.

Ses œuvres parurent pour la première fois par les soins de Henri Etienne, qui trouva l'ode XI sur la converture d'un vieux livre. Parmi les éditions de ce poëte, celle donnée à Strasbourg par Brunck, en 1786, est l'une des plus estimées. Remi Belleau, Lafosse, Seillans, Moutonnet de Clairsons, Merard de Saint-Just, La Chabeaussière, ont imité ou traduit Anacréon en français. M. de Saint-Victor, leur émule, les a tous effaces par une traduction qui restera ; elle est accompagnée du texte et ornée de gravures d'après les dessins de Girodet. Les traductions italiennes d'Anacreon sont aussi très nombreuses; on distingue celles de Marchetti, de Rolli, de Cappoza, de Corsini de Ridolfi de Gaetani et de Pagnini. Anacreon a eu pour interprètes en anglais, Stanley, Willis, Addison, Fawkes, Urqubart, etc. On estime les traductions allemandes du même poète par Goetz' et Overbeck. (Voyez Poésie érotique.

ANAGRAMME. (Bibliographie.) Mot tire du grec (six, ex arriere, yogana, lettre.) La meilleure définition de ce not me parait être celle que donnent MM. de Wailly dans leur vocatulaire; c'est, disent-ils, une transposition de lettres, qui, dans un mot ou une phrase, fait trouver un autre, une tou une autre phrase. Gonsidit trouver un autre, une tou une autre phrase. Gonsidit trouver un autre, une tou une autre phrase. Gonsidit trouver un autre, une tou une autre phrase.

dérée relativement aux phrases, l'anagramme n'est qu'une bazatelle difficile, peu digne d'occuper un bon esprit. Quant aux mots, l'histoire littéraire présente une foule de noms anagrammatiques, qui méritent plus ou moins d'être connus. Le plus célèbre peut-être est celui de Pier-Ange Manzolli, médecin du duc de Ferrare (Hercule II d'Est), au commencement du seizième siècle. Pendant près de deux cents ans Pil ne fut connu que sous le nom anagrammatique de Marcello-Palingenio. Son fameux počme moral, intitulé Zodiacus vita', obtint une grande réputation. Les savants étaient donc curieux de connaître le père de cet ouvrage. Les uns croyaient l'avoir trouvé dans Marsile-Ficin, traducteur de Platon, Heuman, habile professeur de Gottingue, avait prétendu, en 1723, dans son Pacile, que Marc-Antoine Flaminius, pocte latin très distingué, était l'auteur du Zodiacus vitæ: mais Jacques Facciolati, préset des études du séminaire de Padoue, lui écrivit en 1725 que les noms de Pier - Angelo Manzolli étaient compris dans ceux de Marcello-Palingenio, et formajent sans doute le véritable nom de celui qui avait composé le poëme auquel on prenait un si grand intérêt. Tous les savants ont applaudi à cette découverte, et, depuis cette époque, Manzolli est reconnu pour être le faux Palingène. On trouvera beaucoup d'exemples d'anagrammes dans l'ouvrage intitulé Z. Celspirii (Christ. Serpilii) de anagrammatismo libri II, quorum prior theoriam, posterior anagrammatographos celebriores cum appendice selectorum anagrammatum, exhibet. Ratisbonæ, Seidelius, 1713, in-8°.

ANAGRAMME. (Mathématiques.) V oyez Perruyarton.
ANALEMME. (Astronomie.) Gest la projection des
cercles de la sphère sur le plan du méridien, Comme

Le Zodiaque de la vio humaine, ou préceptes pour diriger la conduite et les mœurs des hommes. On en possède une traduction française, par La Monnerie. La Have, 1751, in-12.

dans cette préjection (voyes ce mot) l'équateur et les parallèles sont des lignes droites pérpendiculaires à l'axe de rotation diurne de la sphère céleste, le dessin est extrémement facile à tracer. On se sert de cette figure pour trouver, par une construction graphique, la hauteur d'un astre à un instant donné, l'heure de son passage au méridien, ef, enfin, pour résoudre divers problèmes d'astronomie. Mais comme ces constructions no doument jamais que de grossières approximations, oit doit en faire peu de cas. On verta dans mon Uranographie, n° 215 de la 5° édition, quelques usages de l'analemme.

ANALOGIE. (Grammaire.) On peut distinguer dans les langues deux sortes d'analogies : l'une qui consiste à suivre, dans la construction d'une phrase, le même ordre que suit l'esprit dans la disposition des pensées ; l'autre qui consiste à faire subir aux mots des modifications semblables, pour exprimer les mêmes changements dans les idées. Ainsi quand on dit, Alexandre vainquit Darius à Arbelles, et non, Ad Arbela Darium vicit Alexander, on suit dans la construction des mots une marche analogue à celle des idées; la langue est dite alors analogue dans sa construction. Quand après avoir employé la terminaison ais pour exprimer dans un cas l'imparfait j'aimais, j'emploie la même terminaison, pour le même temps, dans tous les verbes, je parlais, marchais, venais, etc., il y a analogie dans la structure des mots. Sur la première sorte d'analogie, voyez Construction; sur la seconde, voyez Langue, qualités d'une langue parfaite. В...т.

ANALOGIE. (Philosophie.) Du grec àvalopia, rapport, proportion, raison; signifie dans l'usage un ou plusieurs rapports de conformité, de ressemblance entre les choses. L'analogie diffère de l'identité en ce qu'ello a lieu entre des choses distinctes; et de la similitude; en ceque les choses qu'elle rapproche ont des points semblables et des points diffèrents. En métaphysique, c'est un jugement naturel de l'expérience; en logique, une preuve ou une forme d'argument; dans les sciences, un procédé de méthode.

Comme jugement de l'expérience, l'analogie est prochaine ou éloignée. L'analogie prochaine est la perception actuelle de la similitude ou de la connexion do deux ou de plusieurs choses présentes : elle saisit les propriétés communes, les caractères semblables des objets matériels, la correlation de ceux-ci avec nos organes, de nos organes avec nos sentiments et nos facultés, et de nos sentiments et nos facultés avec leurs fonctions ; elle saisit les rapports des nombres et des figures, les harmonies des sons et des couleurs, la correspondance des parties de l'économie physique et morale des êtres vivants; et, par une échelle de gradations qui ne permet à aucune partie de l'univers d'être isolée, s'élevant jusqu'au cœnr et jusqu'à l'esprit de l'homme, elle pénètre les rapports intimes qui les unissent, et ceux qui les lient à la société et à l'ordre universel. Tels sont les rapports de similitude que nous apercevons entre les métaux, les végétaux; entre les substances alimentaires et nos organes; entre l'action et la volonté; les sentiments et les traits de la physionomie; entre les signes de la bienveillance, du mépris ou de la haine avec nos affections. Cette première analogie, tout intuitive, est le fondement des espèces et des causes finales ou du rapport des moyens à la fin.

L'analogie éloignée est celle par laquelle, étant connu le rapport de deux faits, nous concluons l'existence de l'au de l'existence de l'autre; par exemple, lorsquie de la perception d'un sens nous passons à celle d'un autre, du son d'un corps à so forme, à sa couleur; de sa couleur à son poids, à son odeur, à as saveur : c'est le phénomène que les philosophes écossais appellent perceptions acquises, dont il ext parté au mot Association. Par une autre liaison, nous jugeons de ce que les pierres tembent, de ce que le feu brûle dans les lieux que nous habitons, que les pierres tembent,

que le feu brûle dans les lieux où nous ne sommes pas ; que les fruits doivent parattre, quand nous voyons les arbres se couvrir de fleurs; que le temps sera pluvieux, quand le mercure descend dans le tube du baromètre ; que les êtres qui agissent et donnent des signes de joie ou de douleur, et dont les actions sont dirigées vers un but, sont sensibles. animés d'une volonté et d'une intelligence, coinme nous ; qu'ils aiment, comme nous, la vérité et la justice, et que nous pouvons ajouter foi à leurs discours et nous fier à leur parole, à moins qu'une analogie contraire ne modifie ce jugement. C'est ainsi que la succession des phénomènes et des mouvements réguliers ordonnés à des fins périodiques , révèlent à notre esprit une cause intelligente. Cette seconde analogie, vulgairement nommée induction, qu'il ne faut pas confondre avec l'induction scientifique, est le fondement de la connaissance que nous avons des dispositions naturelles et des facultés de nos semblables, et de celles des animaux; elle est le fondement de la connaissance que nous avons des causes physiques, improprement nommées efficientes.

Nous concevons facilement comment se forme en nous ils perception de l'analogie prochaine; c'est une intuition du rapport de deux termes actuellement présents. Mais le jugement inductif, dans lequel un des termes nous apparaît comme une espèce de presieine, de divination, est moins aisé à concevoir. Himme l'explique par l'association des idées, Reid, ayant observé que l'association des idées est distincte de la persussion qui accompagne la prescience, considère le fait comme un principe naturel de l'intelligence qu'il nomme principe d'induction. 'Turgot pareillement le transforme en penchant et ne l'explique pas '. Nous croyons pouvoir l'envisager comme un fait de métuoire, d'une nous 'n'y voyons point d'autre caractère. L'expérience ou

Besais sur l'entendement humain , 4º essai.
Becherches sur l'entendement humain , tome 2, section 24.

Vic de Turget , par Condorcet.

dans notre esprit; la mémoire s'empare de cette liaison , et l'une ne peut plus nous apparaître sans rappeler l'autre. L'analogie prochaine et l'analogie éloignée sont deux procédés que nos sens, nos facultés et le langage exécutent d'abord naturellement, et qui constituent à notre égard l'expérience. Elles supposent que l'univers est regi par des lois constantes et uniformes, et que nous avons une connaissance naturelle de ces lois. Elles nous lient à l'univers et enveloppent notre existence sans elles je n'ose prendre l'aliment dont je me suis nourri , je n'ose me fier à ma raison, à ma volonté, à mes membres, aux objets qui m'environnent, aux autres hommes, à l'ami que i'ai éprouvé; l'expérience du passe m'est inutile ; je dois la recommencer sans cesse; je suis toujours comme au premier pas de la vie, ou plutôt je n'y suis pas; je péris en naissant, puisque ie n'ai en moi aucun principe de continuité ni de liaison avec la nature.

Telle serait la condition de l'humanité et de tout ce qui respire, sans l'analogie. Mais l'homme lui doit surtout cette raison qui le distingue des animaux. C'est elle qui exprime, par des interjections, nos sentiments; qui peint, par des onomatopées, les bruits naturels; représente, par des traits figurés, les articulations de la voix ; et , par un procédé plus sévère, classe, au moyen de la réflexion et du langage, les objets ; leurs propriétés ; leurs rapports ; crée les termes généraux, ordonne nos pensées par le mécanisme des désinences et de la construction, les embellit par les tropes, par les tours ingénieux ; les saillies , les traits d'esprit ; imite la nature par les sons , les figures , les couleurs; et de cette variété infinié compose les beautés des arts et de la litérature.

L'analogie passe donc du domaine de la sensibilité dans celui de la réflexion, pour présider à la formation du langage et pour régler l'exercice de nos facultés, Comme preuve, elle est ensuite l'appui de la certitude, et la logique l'op-

pose à la démonstration ou à l'évidence du raisonnement. Ici, les jugements sont abstraits, et leur justesse et leur. liaison résultent d'une classification exacte des termes : là , les jugements sont concrets; et les termes ne sont point des termes spéculatifs, mais des phénomènes réels ; dont la liaison nons est rappelce par la mémoire. Ici, la vérité est en nous , c'est-à-dire dans la formation de nos idées et dans la manière dont nons les classons; là , elle est hors de nous, et elle dépend d'une critique de faits plus ou e moins exacte. La discussion des faits historiques, la connaissance des hommes, les indices qui nous révèlent leurs actions, la conduite des affaires, la politique, la législation, la morale et la religion lui doivent leurs motifs et leurs arguments les plus importants; elle fournit à la raison la preuve la plus solide de l'existence de Dieu, de sa providence, et de notre destinée future; puisque l'âme avant ses penchants, ses désirs et ses goûts, comme le corps a ses besoins et ses appetits, ils doivent posseder l'objet vers lequel ils tendent, comme nos besoins et nos passions possèdent le leur dans cette vie. L'analogie ne se borne pas même aux connaissances de vérité probable, elle s'applique à celles de vérité nécessaire, et sert souvent de guide à la démonstration. (Voyez Démonstration.)

Comme méthode d'investigation, elle fonde les axiomes et les formules sur des cas particulters qu'elle étend à tous les cas, a' après les lois de l'entendement. Elle révèle à Copernic le mouvement de la terre; à Galilée, la théorie de la pesanteur; à Newton, le système du monder et lui diete ser règles de philosophie naturelle rà M. Cuvier. l'existence des races qui ont disparu du globe. Elle guide les conjectures du politique, les pronostics du médecin ; justific les hypothèses du physicien et du naturaliste; dirige l'analyse du métaphysicien, du grammairien, du mathématicien: mais ce n'est plus, comme dans l'usage vulgaire, l'induction de l'effet à la cause, du moyen à la fin, d'un

<sup>·</sup> Recherches sur les essements fossiles de quadrupèdes.

cas particulier à un autre cas, d'un exemple à un autre; c'est l'induction systématique, dont Bacon a donné les règles, qu'il a opposées au syllogiame, l'aquelle consiste à conchire de-plusieurs faits particuliers à an seul fait qui les domine tous. (\* Veyer ! Invection-!).

Tels sont les secours que l'esprit humain doit à l'analogie. Pour en décrire les erreurs, nous aurions à revenir sur les perceptions des sens, les souvenirs de la mémoire, les fictions de l'imagination ; sur tous les mouvements de la sensibilité, toutes les associations d'idées, et sur l'emploi des mots: nous aurions à signaler cette soule de préjugés populaires et d'opinions superstitieuses, puisés dans une fausse interprétation des causes physiques et morales; la terreur des comètes, regardées comme signes de quelque calamité; l'influence des astres sur les destinées humaines , la foi aux sorciers, aux talismans, aux amulettes; l'intolérance et le fanatisme religioux. Les philosophes ne seraient point exempts des fausses analogies, ils rangeraient dans une même classe les cas qui paraissent analogues, et qui cependant ne le sont pas; nous les verrions se contenter d'analogies faibles'et très éloignées , prendre des accidents pour des caractères distinctifs, se créer des principes artificiels qui les écartent de la véritable route de la nature. Mais nous aurions à compulser les annales du gence humains et le lecteur trouvera dans tous les sujets sounlis à ses réflexions un ample supplément à la brièveté de cet article. Cependant, à mesure qu'on approchera des temps modernes, on remarquera parmi les peuples les pregres de laraison dissiper les préjugés de l'ignorance et les erreurs de la superstition, et parmi les savants, le génie de l'observation et de l'analyse dissiper l'autorité aveugle des principes abstraits.

Condillac, Logique et est de relement. — Leçma de logique du prolessem Felice, Iverlun, 7770. — Sgravenande, Introduction de se filicaphie. — Percost de Genère, Situai de philosophie, 23 volume. — Iluan, Essai ser l'entendement humain, 10me 12. — Beid, Recherches sur l'entendement humain, 10me S. S.

ANALOGIE. (Mathematiques.) Ge mot est employé comme synonyme de proportion: on dit less Analogies de Neper (voy. Trigonometris spukarous), elc.

AALI SE. (Grammatro) Faire il analyse geammaticale, c'est diviser un' discours en toutes ses propositions, une proposition an fous ses éléments, et faire comastre tous les caractères de ces élements, feur genre, nombre, cas temps, personne, etc. Mais, pour faire une telle malyse, il faut d'abord bien connattre toutes les propositions qui peuvent-former un discours, tous les éléments, qui peuvent entre dans une proposition. Il faut donc avoir déjà de l'an tel de l'autre mescounaissance complète dont une telle mailyséne peut être qu'el crésultal. (Voy. Discous.) - B., 1,

ANALYSE (Philosophie) L'analyse est une methode.

ANALYSE. (Titterature. ) Ce terme est didactique. Il appartient également à la littérature et aux sciences. On l'emploje principalement dans la chimie. Dans ce dernier cas, il s'applique à la résolution d'un corps dans ses principes, ou à la division des divers éléments qui le composent Par les moyens que l'art sait employer, on sépare les différentes matières qui, mêlées ensemble, n'en forment qu'une. On parvient ainsi à savoir ce qu'il est entré d'alliage dans l'or , dans l'argent, ou dans tel autre méfal : on découvre les substances véuéneuses que l'on peut extraire d'un minéral ou d'une plante, ou celles que l'on a introduites dans les aliments ou dans les liquides. C'est là ce qu'on appelle analyser; cette épération est du ressort des sciences, et nous n'en faisons mention ici qu'h cause de son analogie avec l'analyse appliquée aux productions de l'esprit. Faire l'analyse d'un ouvrage ou d'un discours, c'est le réduire dans ses parties principales , le dépouiller de ses ornements; pour en mieux connaître l'ordre et la suite. En littérature comme en chimie , c'est par l'analyse que l'on parvient à separer le bon or du faux. L'analyse, comme la dissection dans l'examen des corps, nous apprend à pénétrer dans le secret d'une composition littéraire, à en copnatire les resorts, à deviner les combinaisons que d'anteura faites pour produire l'ensemble qu'il, nous a sounis, et par quelsmoyen il est parvenu à attendrir, à intéresser, à exciter le rire ou la terceur, à piquer, à seutenir, à renouveler, à accroîtte la curjosité; à découvrir par quelle alliauce seyante, de divers, sentiments it a su les modifier, les adouct les une par les autres, ou leur donnes plus de force.

"C'est par l'analyse que l'on apprend à juger les ouvrages des grands mattres, à les admirer, à les imiter. On ne comprend bien les prodiges de l'horlogerie qu'après en avoir démonté les rouages. C'est alors seulement que l'on concoit comment leur ingénieux assemblage produit le monvement. C'est ainsi que l'analyse nous conduit à concevoir tout le mérite des œuvres du génie. L'esprit d'analyse est indispensable aux gens qui veulent s'instruire et s'éclairer, comme à ceux qui voulent juger sainement des choses. Autant l'analyse est favorable aux bons ouvrages, où elle indique et découvre continuellement de nouvelles beautés; autant elle est funeste aux productions défectueuses , dont elle révèle bientôt la faiblesse ou la nullité; en faisant apercevoir les vices de l'exécution ou l'incorrection du plan , en signalant les faux brillants , les ornements porasites, et le vain luxe qui éblouissent les yeux accoutomés à ne s'arrêter qu'à la superficie des objets. Aussi a-t-on coutume de dire d'un ouvrage léger, qui séduit par des traits viss et spirituels et par des agréments peu solides, qu'il n'est pas susceptible d'analyse.

L'analyse s'applique au style, aux pensées d'un ouvrage, comme à la composition principale. En réduisant une pensée à se plus simple expression en la séparant des grands mots qui la parent, il vous arrive souvent de la trouver fausse. En observant de près le style d'un écrivain, vous le trouverz diffus, on sec, ou prétentieux, ou boursoullé. L'analyse réduit lo style romantique ou nébuleux à

hien peu de chose; c'est un rayon de soleil qui dissipe les

vapeurs enfantées par la nuit.

L'analyse, par ane opéración rapide de l'asprit, peut a-ppliquer à cerim n'est pas écrit, et donnes, selon les circonstànces où l'on se troivre, leur juste, valeire sur serments des àmatts, sux protestations des gens ollicieux, aux promesses des hommes en place, aux éloges que l'on recoit en societé, saux lofrmules de politesse, Analysez les paroles d'un courrisan ou d'une excellence, et vous vous apercevrez que le plus souvent lès vous ontpartes sons rien dire. Les ambiteux, les flatteurs et les imbéciles ne se laissent enviret par Louis bente de cour que faute de Lavoir analysée.

L'analyse reduit souvent un sompliment en épigramme; un éloge en saire , une parole officieuse, en apparence, en

perfidie.

On appelle enalyse le compte rendu d'un ouvrage dans les journaux, ces malyses de sont le plus souvent que des extraits. Les écoliers font les extraits, les hommes de merite sont lerit des nulyses, où ils discutent el raisonnent. Pour biog mary servancerl, « l'andesit presque etre en état de le laire, où d'un nivins avoir assez d'instruction pour en servir les beautés veles défauts, pour entrer dans la pensen de celui qui l'a compose,

En multientiques, or appelle analyse fast de résoulre les problèmes par l'olgèbre. Dans le nême sens on nomne analyste, c'elui qui est verse dans l'ampyse. Gi dis demente analytique de ce qui tient de l'analyse, comme méthode analytique, examen analytique, et analytique ment, de ce qui se fait par analyse ou per voie analytique. La critique doit procéder analytiquement, quand elle veut apparée se a raptes su des raisous plansibles.

Quand on a épaisé les raisonnements sur une matière, et qu'on ne veut pas pouser plus loin la discussion, on fait ordinairement précéder ses conclusions définitives de cette expression tranchagie; en dernière analyse. En dernière

analyse, dit un sot avengle par l'orgueil, les tenèbres finiront par l'emporter sur les lamières. En dernière analyse, repond l'hamme clairvoyant, patient et sage, les lumières finiront par dissiper les tenebres. Fint lux!

E. D. "ANALYSE. (Mathématiques.) C'est la méthode que l'esprit emploie pour arriver à la solution des problèmes. par une suite de deductions rigoureuses, fondées sur les données et sur des propositions demontrées vraies. Cette methode consiste ordinairement à regarder les quantités qu'on cherche comme connues ; et à venifier, à l'aide de signes et de symboles, Si, en les soumeltant ant conditions de la question elles v satisfont; ces tentatives conduisent à des relations simple, entre les données et les inconnues, d'ou on pout tire a casulté celles cir A proprement parlor, l'analyse n'est donc qu'une opération de notre entendement, qui s'orde, pour l'effectuer, du secours de la langue vigebriche; et voila la raison pour liquelle las mots analyse et algebre sont ordinairement substitués l'im à l'autre.

La synthese est un mode oppose an precident : on y procède bien à la résolution des problemes, en s'aident du secours des propositions démontrées, mais seutement pont s'assurer que la solution qu'on donne et qu'on est cense avoir trouvée par d'autres voies , répond en effet au probleme. Dans l'imalisee cette solution n'est pas connue : un la cherche par une methode où l'esprit procède de proche en proche, par une suite de notions intermédiaires entre les relations qu'on connaît et celles qu'on vent découfrir. Dans la synthèse, la solution est connue par une sorte de divination, et on ne s'occupe que d'en démontrer la vérilé.

Considérée comme embrassant l'algèbre dans son cadre immense, l'analyse se subdivise, comme celle science, en diverses branches, qui seront traitées séparément aux mots ALGÈBRE, APPLICATION DE L'ALGÈBRE A LA GÉOMÉTRIE. CAL

NA

cui Dippéanntiel. Caeculivitenal, etc. (Voyez ces divers articles!) Newton, distinguant l'opération de notre esprit qui constitue l'analyse, des procédés dont on tire des secours pour aider la faiblesse de notre intelligence; désignait sous le nom d'Arsitimetique universelle l'ensemble de ces procédés, et de toutes ces branches des mathématiques que l'on este convenu d'appeler analyse.

ANALYSE CHIMIQUE. Elle determine la nature, les proportions et le mode d'arrangement des substances élémentaires qui entrent dans la composition d'un corps.

Une fois le principe admis, qu'il valait mieux observer la matière que d'en établir à priori la composition, on ne tarda pas à faire l'analyse proprement dite de plusieurs. composés! c'est-à dire à en isoler les éléments : mais on ne regarda comme bien connues que les substances qu'on parvenait à recréer par le concours de ces éléments, ou dont on operait la synthese. Plus tard, lorsqu'on eut des movens sûrs et faciles de reconnaître dans un corps la présence d'une substance quelconque, l'objet principal d'une analyse fut de déterminer, en poids les rapports des parties constituantes d'un composé. Enfin, le rapprochement d'un grand nombre d'observations permit de conclute que ces éléments ne se trouvaient pas combinés sans ordre, mais d'après des lois invariables, et en observant divers arrangements ou des combinaisons de différents ordres. C'est à ce point de vue élevé que l'analyse chimique est aujourd'hui parvenue.

. Afinis, dans l'état actuel de la science, ce serait peu de chose d'annoncer qu'un cristal d'alun est formé d'alumine, de potassium, de soufre, d'oxygène et d'hydrogène; il faudrait en outre donnée les proportions exactes de ces éléments; ensuite, par des considérations théoriques, appuyées sur des observations nombreuses, montrer que les composés du premier ordre de l'alun sont de l'acide sulfurique, de la potasse, de l'alumine, et de l'eau; que l'acide et les deux bases forment, par lleur combinaison, des com-

póés secondaires, du sulfate de potasse et du sulfate d'aiumine; lesquels par leur réunion donnent naissance à un composé du troisième ordre, un sulfate double, qui est l'abun sec; et que, de la combinaison de ce dernier avec l'eur, naît un composé du quatrième ordre, Falun cristalfin ; enfin, indiquer par la théorie atomistique, les proportions exactes de toutes ces combinaisons, proportions autour desquelles oscillent les rapports trouvés, par plusieurs expériences.

L'analyse chimique exige que l'on connaisse plusieurs manipulations qui revienneut souvent. Il faut savoir pulvégiser un solide; filtrer un liquide, l'évaparer; laver un résidu', le dessécher; transvaser les gaz, les mesurer, tenir compte de la température et de la pression; enfin, disposer quelques appareils. (Voyez Manueutatrions.)

ha connaissance des propriétés caractéristiques des matières élémentaires est indistrens pour reconnaître celles-ci àprès les avoir isoètes. Il faut encore pouvoir es distinguer au milicu même de leurs combinaisons, afin de se diriger dans les opérations souvent compliquées d'une analyses.

Un corps étant donné, pour l'analyser, on le partage en plusieurs portions, les unes destinées à faire connaître la nature des éléments qui le composent, les autres à déterminer les rapports en poids de ces éléments. Dans le premier genre d'essais, on met le corps en contact avec des substances dont la composition est bien connue; dont l'action est prompte, et qui, par los phénomènes auxquels ils donnent lieu, sont connaître successivement tous ou presque tous les éléments du corps proposé. Ces substances, nommées raéctifs (voyec em 01), sont, pour la plupart, des acides puissants ou de fortes bases; quelquefois cont de étaples dissolvants, comme l'exactifs (des contaîtes de l'alcol. Souverai aussi la chaleur est employée comme réactif, de meine que l'électicité. Dans quelques cas, on est obligé é soustraire une parie des éléments pour recounsaltre da

présence des autres; et parfois il faut recommencer une analyse, lorsqu'on vient à rencontrer une matière précédemment insperçue.

La connaissance acquise des éléments d'un composé, on procède à la recherche de leurs quantités relatives. S'il suffisait, pour y parvenir, de moyens purement mécaniques, ou de l'emploi des agents universels, contra la chaleur, rien de plus facile à opérer qu'une analyse; mais de pareils moyens sont rarement suffisants: Presque toujours il est necessaire de provoquer, entre le corps proposé et d'autres substances, la formation de nouveaux composés plus faciles à analyser; souvent il faut attaquer ceux-ci de la même manière, et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on arrive à des substances simples, ou à des substances dont la composition soit bien counue. Retrouver dans, celles-ci tous les éléments du corps proposé, n'est pas une chose toujours facile, surtout lorsqu'ils sont nombreux. Leur détermination par la synthèse semblérait devoir être plus simple et plus exacte; mais, quoiqu'il arrive souvent que des corps entrent directement en combinaison, c'est au milieu de circonstances qui ne permettent presque, jamais de déterminer leurs quantités relatives avec toute la précision désirable. Alors il faut que le chimiste com= bine les méthodes, inventé de nouveaux procédés, consulte les analogies, et remonte, s'il se pent, à des lois générales. L'ensemble des ressources actuellement à sa disposition , présenté dans un ordre facile à saisir et avec tous les développements nécessaires, formerait un ouvrage de la plus haute importance, mais qui exigerait le concours universel des hommes qui ont interrogé la nature par euxmêmes, sous des points de vue et par des procédés différents. On ne trouvera ici que l'indication sommaire des principales méthodes d'analyses.

Analyse par composition directe.

Cette manière d'analyser un corps est la plus exacte

comme la plus simple, lorsqu'on peut tenir compte de toutes les circonstances qui accompagnent la combinaison.

On l'opère:

Par le simple contact. Versant, par exemple, un excès d'acide sulfurique dans une désolution aquieuse de chaux vive, foute la chiaux est-convertie en sulfate de chaux. On traporre chautie jusqu'à siccité, et l'orichaudie, fottement le sulfate dans un creuset de platine. La différence entre le poula de ce-sulfate et le poids de la chaux donne la quagnité d'acrite combinée.

ar Par là calcination. On peut analyser plasiours axides métalliques en brûlant des métalux, soit en pleins sir, soit dans des convues contegant de l'axygène seufement. On pèse lo métal avant et après la calcination, et l'excès de l'un des poids sur L'autré indique la quantité, d'oxygène absorbée. Il faut évidemment que le métal ne puisse pas se volatifiser en partie durant la combinaisons al fluid de pluisses sassurer que cette combinaison et et flecturée dus buuella masse du métal, qui, pour l'ordinaire, doit avoir passé à l'état de fusion, état dans l'equel on aura-pa, en l'égiénet, un tent guernet de la consecution de la l'état de fusion, état dans l'equel on aura-pa, en l'égiénet, un tent guernet de la confession de la confession de confession avec l'expegiéne."

52 Par da combustion dans le relieve. Le meilleur moyen d'analyser le set marinest de se procurer du sodium très pur, et de le placer dans un tube traverse par un courant de chlore blen desseche. Il natt de la un predutte dont le rapport des éléments est blen conna, puisquon a pu peser le sodium et le sel. On pourrait de même ana-

lyser plusieurs chlorures métalliques.

4º Par la sulfuration. On mit un excès de soufre arec le métal que l'on reut generit en sulfure, et l'on chauffe le tost daps un creuset. Le métal se combine avec use, portion du soufre, et l'excès de ce dernier s'échappa, en vapeur. La trop grande distance entre le point, de lission, du métal et celui du soufre ne permet pas que ce genre d'analyse soit susceptible de beautoup de précision.

5º Par l'endiomètre. Cet instrument se compose essen-

ANA .

tiellement, d'un tube de verre, à parois très épaisses, de a à 3 centimètres de diamètre sur une longueur décuple. Son extremite supérieure est fermée par une garniture métallique surmontée d'une tige. Son extrémité inférieure est converte, et plonge dans l'eau ou dans le merchre. Le tube étant plein de l'un de ces liquides, on y introduit successivement les gaz qu'on veut soumettre à l'expérience, et qui viennent se loger à la parlie superieure du tube, en dépriment la colonne liquide. S'il s'agit, par exemple, d'avoir les proportions des principes de l'eau, on introduit dans l'eudiomètre une mesure de gaz oxygene et deux mesures de gaz hydrogène, ces mesures étant prises à la même température et sous une pression égale. On enflanme ensuite le mélance par une étincelle électrique communiquée à la partie supéricure du tobos Tout disparatt pour produire de Leau; en sorte que celle-ci résulte bien certainement d'uir volume d'oxygène com bine avec deux volumes d'hydrogone. On posse ensuite au rapport en poids , puisau on a la depsité de ces gaz.

Cette methode consiste vonme I on voit à provoquer par l'électifeité le combinaison de l'exygene avec l'hydrogene pour formor de Feau; on avec l'oxyde de carbone, pour former de l'acide carbonique, avec l'hydrogène carbono, pour produire de l'east et de l'acide carbonique; avec le evanogene de l'acide carbonique, en dégageant l'azote, etc.; et conclure la composition de certaines substonices par leur transformation en eau ot en acide carbonique. La facilité evec laquelle se forment ces derniers corps, et la fréquence de leur apparition dans les analyses, ont engage les chimistes à déterminer leurs proportions avec une exactitude rigourcuse. L'analyse de l'eau s'opère avec précision par l'oudiomètre et par l'oxydation du fer; mais celle de l'acide carbonique est malheureusement difficile, et laisse encore quelques légers doutes. C'est en faisant passer grand nombre de fois un certain volume d'oxygène dans un tube de porcelaine, contenant du char226

ben très pur et chauffé fortement, qu'en a assure que le gar acide capbonique résultant et formé d'un volume d'oxygène préciséement égal au sien. La différence aftre le poids d'un litre d'acide carbonique et selai d'sime pareille mesure d'oxygène fonne le poids, du chiarbon qui entre dans l'acide. Pour la facilité des calculs, on suppose que l'acide, carbonique est formé d'un volume de vapeur carboneuse gel à célai de Poxygène qu'il contient.

## Analyse par décomposition directe.

Pat une différence des olubilité, Lorsque la substance à analyser est formée de deux matières dont l'une est soloble et l'autre insoluble dans un liquide, et quée dernich peut opérer leur désinion, on met dans le liquide, un poids-déterquiné de la substance, et, s'il-en est besoin, on aide par la cheleur la dissolution de l'un des génerals: l'autre se précipite. On filtre la liqueur, et le précipité que l'onrecueille, étant lavé et desséché conveniblement, fait connaître le poids de d'un des éléments, et par strife, le poids de l'autre.

e? Pair l'évaporation. Un liquide contanant deux substances en dissolution, on lien l'encelle celles et dissolvant l'autre, on cappiois la chaleur pour les séparel, si l'une est fixe et l'autre completement (cansible en vapeur. Il ne fact, pas que l'évaporation soit trep ropies, pour qu'une potton de la première ne puisse être entrudée mésaniquement por le courant de vapeur. C'est ce moyen facile de sépartion qui fait prolètre, dans les analyses, l'emploi des acides rets volatifs et de l'ammoniac à toute autre, substance produisant d'ailleurs les mêmes effets.

3º Par la calcination. On decompose plusicurs oxydes, au movem d'une chaleur plui 50 m moits intense. La difféau movem d'une chaleur plui 50 m moits intense. La diffétione contre la poids de l'oxyde et celui du métal donne le poids de l'oxygéne dégagé. On analyse de meme plusicurs sels dont l'actio ou le base est très voluit : le carbonate du chaux calciné sisundonne son acide carbonique. 4º Par l'électricité. Le gaz ammoniac dans lequel on produit un grand nombre d'étincelles électriques se dé-tecmpose en hydrogène et en azote, dans le rapport de 5 à 1 en volume.

Les deux portions du fil conducteur d'une pile voltaique seu activité, étant amenées séparément sous deux potites epropuyettes placées près l'une de l'outre, plongées en piàrtie dans l'euve et pleines de oc'llquide, "op voit de "chacufe des extrémités du fil (supposé en platine), se dégager une foule de pétites bulles qui vienneat erver à la partie supérieure des tubes; l'un sa remplit d'oxygène et l'autre d'hydrogène, d'mis le rapportede étéement de l'euu. L'électricité est ainsi capable d'opéter la "décomposition de presque lous les corps; mais peu, d'entre eux sont suicap à tibles d'être analysés avec précision par ce procédé.

Analyse par composition et décomposition simultanees,

Cetto méthode, qui est d'un fréquent usone, consiste à faire passer une substance d'une combinaises à utre; de sorte que si l'on connaît les propositoris de l'une de ces combinaisons, on en conclut les propositoris de l'autre.

1º Par la précipitation. Un sel étant dissour dans l'eau, si on viçuit à y verser un acide ou une base, pour produire avec la base ou l'acide du sel un nouveau sel insoluble, on pourra déterminer la composition de l'au des sels par la composition de l'autre. Soit un poids détermine de salfate de pagasse en dissolution, si on, y met de la baryte, il se précipitera un suffate de baryte qu'on deséchera et qu'on, gesera. Connaissant le rapport de l'acide à la base dans le sulfate de baryte, on aura le poids de l'acide sulfutique, qui, par suite, fera conclure le poids de la potasse du sulfate de potasse.

2º Par la volatilisation. Le sel que l'on forme et celui que l'on décompose peuvent être tous deux solubles ; mais

i l'un des acides est plus votatil que l'autre, on pourre chasser le premier à une température plus ou moin élevée. Le cacionate de potase est décomposé par l'acide sulfuirque, parcequ'alors l'acide carbonique se dégage à l'état gazeux. La composition du sulfate fera connaître celle du carbonate. el vice vérsul.

Le petassium et le sodium amis dens l'enn, se inparent de l'oxygène de celleci, pour se transformer en petasse et en soude. L'hydrogène de l'eau décomposée fait connaître par son volume celui de l'oxygène qui entre dans la potasse et una l'assotte;

5. Par un degre variable d'insolubilité. Le sulfate de chaux, presque insolublé dans leau ; est décomposé par la baryte aidée de la chaleur, parceque le sulfate de baryte est accorré plus insoluble.

## Analyse par double decomposition.

La methode des debles décompositions est peut-être cellé qui présente le plus de ressources dans, l'andyse chi mighé. Deux sels solubles en contacts divomposent mutuellement, c'est-à-dice échaugent leurs ácides et leurs bises, toutes les fiés qu'il peut se former un sel insoluble; les sols résultants sontanu, même degré de, saturation que les précédents, deux étant conjust, la écomposition des deux autres qu'est par constitue de la composition des deux autres qu'es pricédents, deux étant conjust, la écomposition des deux autres qu'es en seu une éconséquence; mais il est souvent à cràindre que le sel insoluble n'entratné dans sa précipitation une partie du sel sefuple, et que ce deraire en erétienne en dissolution une partie du permier.

C'est encore par double- décomposition qu'on enalyse avec exactitude lès sulfures et les chlorures. En faisant passer, sur des öxydes métalliquies dont la composition est déterminée d'avance, des contrants de gaz hydrogène sulfuré, de gaz hydro-chlorique, il se forme des sulfures, des chlorures, et un peu d'eau provenant de l'oxygène de

l'oxyde joint à l'hydrogène de l'acide. L'oxygène fait con clure l'hydrogène, et celui-ci le soutre et le chlore quientrent dans les sulfures et les chlorures.

## Analyses compliquées.

Elles résultent de la réunión des méthodes précédentes, jointes à d'autres procédés géont l'énumération cet mend trop loire; et s'appliquent principalement à la détermination des éléments constitutifs des élligges; des pierres, des terres, des eaux inféréales, et des substances organiques,

Pour donner un éxemple des premières shalyses, soit à opérér celle d'un alliage de autre; de ploubs, d'étain, d'or et d'argent : on le traite par l'écide nitrique bouilant; tout se dissout excepté l'pr, qué j'on rectueillera et pèsera. Dans la dissolution , on verse une graînde quantité deau qui précipite l'étain oxidé, lequel fera connaître le pôids, de l'étain qui entrait dans l'alliage. On évapere la dissolution des nitrates de cuivre, de plouhé et d'argent, puis, on y verse de l'acide muriatique : il se précipite un chlorured argent, qui fera connaître la postion d'argent de l'alliage. Du sulfate de polossa, versé dans la dissolution donne, lieu à un précipité de sulfate de plomb duquel on déduira le plomb ; enfin de la potasse caustiqué, mise dans la liquéur, en précipité tout le cuivre à l'état d'oxyde.

On voit que ce précédé, uniforme pour presque tous les affages, révient à pécépiter successivement les métaux qui les composit de leurs disolutions dans des acides, et c'est toujours par l'acide nitrique qu'on les attaque. Pour l'analysé des mennaies d'or et d'argent, qui demande plus de pécition, evoyer l'aricle Correttation.

L'analyse des pierres est aussi semblable pour toutes, parequi elles continnent ordinarement de la silice, de l'alumine, de la magnésie, de la chaux, de l'oxyde de fer et de l'oxyde de mangauèse, unis en plusieurs proportions. Supposous une pierre qui renferme tous ces principes. Ou commencera par la réduire en poudre impatibable, dans un

mortier d'agate; puis on la traitera à chaud par la potasse caustique, dans un creuset de platine. Refroidie, on mettra la substance dans l'eau; on y versera de l'acide muriatique concentré et bouillant : tout se dissoudra. On évaporera l'eau et l'excès d'acide. Délayant une seconde fois dans l'eau, la silice seule se précipitera, et on la recueillera sur un filtre, pour la laver, la dessecher et la peser. Du carbouate de potasse, versé ensuite dans la liqueur, précipite tous les autres éléments de la pierre. On traite ce précipité par la potasse constigue à chaud, laquelle ne dissout que l'alumine. Sa dissolution mise à part, on en précipite l'alumine par un acide. Sur le résidu de magnésie, de chaux, de fer et de manganèse, on verse de l'acide sulfurique, pour former autant de sulfates, dont un seul, celuit de chaux, est insoluble. On le sépare, et on en déduit la chaux. Reste les sulfates de magnésie, de fer et de manganèse. Un carbonate alcalin précipite le fer. L'hydrosullate de potasse; versé dans la liqueur, précipite ensuite le manganese à l'état de sulfure ; et la magnesie, restée seule, s'obtient ensuite aisément. Le poids de tous ces éléments doit égaler celui de la pierre employée, ou à peu près.

L'analyse des terres ne consiste guère qu'en lavages.

Pour l'analyse des eaux minérales, voyez EAUX MIXÉ-

Dans l'analyse des substances organiques, végétales et animales, lesquelles ne sont forusées quorde carbone, d'oxygène, d'hydrogène, et parfois d'azote, sauf quelques milièmes de matières minérales, il faut effectuer lá séparation des matériaux jumédiats de ces substancès, puis analyser chacun d'eux. La séparation de ces derniurs se fait au moyen de lavages et par des dissolutions; c'est la partie la plus difficile, et celle qui exige le plus de sagacité de la part de l'observateur : il doit craindre à tout moment que la force des réactifs dont il se sert n'altère la nature des matières organiques qu'il analyse, et l'on sait avec quelle

facilité ces matières se transforment en des produits nouveaux. Quant à l'analyse de chaque substance prise isolément, elle n'est pas difficile. Plusieurs procédés ont été proposés et suivis : l'un consiste à faire détoner la matière organique avec le chlorate de potasse; un autre, à chausser cette matière avec un grand excès de deutoxyde de cuivro; un troisième, à la combiner avec l'oxyde de plomb, puis à faire agir sur cette combinaison le chlorate de potasse et le sel marin, aidés par la chaleur; un quatrième, à brûler la matière dans des vases au contact de l'oxygène, etc. : mais tous reviennent à transformer la substance organique, au moyen de son oxygène et de l'oxygène d'une substance additive, en eau, en acide carbonique, et à procurer le dégagement de l'azote. Pour les matières minérales qui s'y rencontrent, on les obtient sous forme de cendres, en brûlant la substance organique en plein air.

Toutes les analyses dont l'énumération précède reposent sur des expériences directes; mais la théorie des proportions définies a fait de tels progrès, qu'il suffit d'un certain nombre d'analyses bien exactes pour en conclure un grand nombre d'autres, dont quelques unes même se refuseraient à l'observation. (l'oyer Proporations néraines.)

Il n'existe point d'ouvrage spécial sur l'analyse chimique. Voyez l'Essai, dans la chimie de M. Thenard; l'Analyse des corps gras, de M. Chevreul, et les Annales scientifiques.

S.

ANAMÓRPHOSE (Mathématiques) est le nom qu'on donne à des figures difformes, qui, vues sous un certain aspect, paraissent régulières et faites dans de justes proportions. Les personnes qui désirent connaître les procédés graphiques dont on se sert pour construire les arannophoxes peuvent consulter le Nouveau dictionnaire technologique, et le Thaumaturque opticus du père Niceron, ouvrages où ce sujet est traité avec éttende.

ANANAS. (Technologie.) Cette plante, qu'on a trans-

portée de la zone torride en Europe demande beaucoup de soin pour sa culture; mais elle croft naturellement et en abondance dans les deux Indes. Dans nos climats, elle ne peut prospérer qu'à l'abri de nos serres chaudes. Toutes les difficultés de cette culture se réduisent principalement à un seul point, qui est d'empêcher l'apparition du fruit jusqu'au temps où la vigueur de la plante peut en donner un d'une grosseur suffisante; on ne peut y parvenir que par plusieurs couches sous châssis de températures différentes: le jeune ananas n'a besoin que de 12 degrés de chaleur; celui qui est assez fort pour fructifier doit en avoir 30 ou 40. La chaleur ne nuit jamais à cette plante. lorsqu'elle doit porter; mais elle demande beaucoup d'être arrosée en été, tandis qu'en hiver on ne lui donne point d'eau ; et on la tient sur les tablettes de la serre chaude ou. dans des tannées de chaleur modérée.

L'anana est délicieux dans les climats chauds; on eslime qu'il est préférable aux fruits que l'on prise le plus en Europe : mais il est rare que l'ananas gultivé dans nos serres approche de la saveur exquise et parlumée de éclui des Indes. Ce fruit excite et facilite les foctions digosities, sans produire d'échaussement; mais il a l'inconvenient de faire saiguer les gencives. Il est une variété qui n'à pas ce défaut ; écst celle qu'on nomme pomme de reinette.

En Amérique, on retire de l'ananas, par expression et par fermentation, une boisson spiritueuse qui est très recherchée. L. Séh. L. et M.

ANAPHRODISIE. (Foyer luvurssance.)
ANARCHIE. (Politique.) Absence de gouvernement.
Les publicistes républicains ne voient que despotisme
partout où la démocratie n'existe pas; les écrivains royalistes ne voient qu'anarchie partout où la monarchie oc
commande point: il semble que le système social ne puisse
trouver un juste milieu entre les bastilles royales et l'ostracisme populaire, entre le château des Sept-Tours et des
rrisons du deux septembre. Le sage éprouve une égale

horreur du despotisme et de l'ausrelier, mais vil les aperout de loin aux deux extrémités de l'échelle sociale, il trouve entre ces deux abimes un vaste espace où le geura humain peut habiter en repos.

Si l'on a dit avec raison que la monarchie est l'assec d'un pouvoir dont le despotisme est l'abus, c'est par exerur qu'on présente l'anarchie comme le résultat ordinaire de l'état démocratique. Ici le citoyen est isolé, sou lois générales d'une cité maîtrese, quand et comme il tui platt, d'unviter ou de contraindre à l'obéissance. Les républiques grecques et la république romaine n'ont offiert, tant qu'elles furent démocratiques, aucun symptôme d'anarchie.

Lorsque, par le seul ascendant de sa volonté privée, un citoyen lutte contre la volonté générale, il y a opposition; cet état est la conséquence nécessaire du système républicain ou du système représentatif, c'est-à-dire du gouvernement des majorités : la Grèce et Rome nous ont légué l'exemple d'Aristide et de Phocion, de Caton et de Régulus. Les gouvernements délibératifs offrent une lutte perpetuelle d'opinions et de volontés : mais, quoique souvent tumultueuse, cette lutto est toujours sans péril et 1 sans anarchie. L'anarchie n'existe quo lorsqu'un citoyen veut détruire ou modifier par la force le gouvernement existant; or ce n'est point dans la démocratie qu'apparaissent ces funestes ambitieux; le citoyen n'y possède ni le crédit, ni la fortune ni les clients, ni les prolétaires ; qui sont les instruments indispensables de ces catastrophes politiques.

Toutes les formes de gouvernement n'ont qu'un seul moyen de s'établir, auquel on a donné le titre de révolution; c'est acc ce terrible instrument que le premier 
Brutus et le premier César ont changé la face de Rome, 
et du monde. Dans les mains du peuple, il brise la tyranné des décembries ¿dans les mains des triumiris, il

mutile les derniers débris de la liberté romaine. C'est par des révolutions que se fonderent la démocratie de Suisse, la république de Hollaude, le système représentatif d'Angleterre et de France, les aristocraties italiennes, l'oligarchie des barons anglais, la fécdalité continentale, la monarchie tempérée de Suède, la monarchie absolue du Danennarck, et le despotisme de la Russie. La révolution est l'unique et souvent funeste levier de toute rénovation nelliture.

Si toutes les formes de gouvernement n'ont qu'un moyen de s'établir, elles n'ont aussi qu'un moyen de sconserver. Nous verrons ailleurs que l'insurrection est la seule voie de conservation qui soit propre à la démocratie; route périlleuse qui conduisit, il est vrai, les Romains au tribunat, mais dans laquelle Spurius Mélius et les deux Gracques trouvèrent la mort.

Si l'on rencontre l'insurrection dans le despotisme, c'est qu'il est, comme la démocratie, une puissance de fait et de force. Dans l'un, l'instrument coërcitif est dans une armée spéciale placée à côté du peuple; dans l'autre, il est dans lé peuple même. Tous les deux opposent douc la force des opprimés à la force des oppresseurs; et si le canon est la suprême raison du pouvoir absolu, l'insurrection est la dernière ressource des peuples asservis.

La révolution a pour objet de détruire la forme du gouvernement quel qu'il soit : l'insurrection, en respectant cette forme, veut changer le système actuel des goivernants. Gelle-là pousse l'es nations de la république ; l'aristocratie, ou de la monarchie à la république; celle-ci demande le rétablissement des coutumes anciennes (les tribuns réclamant les antiques lois agraires), ou la réparation de quelque tort nouveau (les tribuns invoquant des lois sontre l'usure); mais l'insurrection dans la démocratie n'a jamais menacé la république romaine, et l'insurrection dans le despotisme n'a jamais brisé son seçtire de fer; nous

Catal

le voyons survivre aux empereurs qu'on dépose et aux sultans qu'on étrangle.

L'anarchie qu'on croit le résultat nécessaire de l'état démocratique, est l'apanage exclusif et déplorable du gouvernement aristocratique. Rome républicaine procède sans cesse par l'insurrection; c'est un désordre pass sager qui appelle un ordre durable. Mais dès que l'assassinat des Gracques, convert d'une odiense impunité, eut prouvé que l'amonr de la patrie n'était qu'une témérité glorieuse mais fatale et stérile dans une république corrompne, Rome, courbée sons le patriciat, ne possède plus ce courage qui ose chercher la liberté à travers le péril. Le règne de l'insurrection est passé, celui de l'anarchie commence; on he combat plus pour la république, mais pour l'empire: et le sang ne ruisselle que pour décider à qui restera le pouvoir. Marius s'appuie sur le peuple, Sylla sur le sénat, Catilina sur les prolétaires, Cicéron sur la tribune, Crassus sur des trésors, Pompée sur les légions romaines, César sur les phalanges étrangères, C'est en voin que, rallumant les flambeaux populaires des antiques insurrections, Brutus ose invoquer la liberté; cesrois du monde, que le luxe a faconnés à la servitude. adorent à genoux la robe sanglante et le testament de César, tandis que le grand citoyen mourant est réduit à méconnaître la vertu et à désespérer des dieux , parcèque son âme republicaine avait trop méconnu son siècle et trop espéré des hommes. Durant soixante ans, la mort succède à la mort, l'anarchie à l'anarchie, un triumvirat à un autre, et ce gouffre de désordre et de sang ne se ferme qu'au moment ou l'heureux Octave libre d'ennemis et de rivaux, fait asseoir la fortune sur l'autel de la liherté

C'est le vice d'une loi ancienne ou le besoin d'une loi nouvelle qui détermine l'insurrection, c'est la soif du pouvoir qui crée l'anarchie: celle-là est une guerre de principes, celle-ci une lutte de personnes; et l'anarchie 250

ne se trouve que dans l'aristocratie, par la raison que la sculement se trouvent aussi des grands patronages et les vives ambitions. La preuve de cette vérité se lit dans soutes les pages de l'histoire de ces potites oligarchies si improprement nommées, par un excellent historien, républiques italiennes.

Lorsque l'aristocratie est un gouvernement de fait ; l'anarchie le trouble comme un événement inattendu : c'est une violence qui s'oppose à une autre violence. comme dans les républiques de la Grèce depuis le siècle de Périclès, comine dans les petits états d'Italie depuis leur naissance jusqu'à leur chute. Mais partout où l'aristocratie est un gouvernement de droit, l'anarchie est de droit aussi : car celle-ci étant destinée à conserver celle-là, il doit exister entre les deux une corrélation impossible à détruire. Alors la loi qui constitue le gouvernement aristocratique, forcée de lui donner un contre-poids, pose en principe le droit d'anarchie, règle les troubles possibles, et organise le désordre futur. C'est ainsi que les seigneurs féodaux pouvaient s'armer contre le roi de France quand celui-ci leur vekait jugement : c'est ainsi que le tribunal des hauts-barons pouvait déclarer la guerre au roi d'Angleterre, et poursuivre la réparation d'un tort quelconque, par une violence qui ne devait respecter que la vie du monarque : c'est ainsi que les palatins pouvaient, par leurs rokkos, chasser les rois de Pologne; c'est ainsi enfin qu'une résistance aparchique se retrouve même dans la bulle d'or.

Tous les gouvernements donnent aux opprimés des moyens de résistance contre les oppresseurs. L'hostilité, de l'opinion est le contre-poids du système républicain ou représentatif: les murnures et les émeutes dans la morachie, la révotte dans le despotisme, l'insurrection dans la démocratie, l'anarchie dans l'état oligarchique, ne sont que des moyens d'opposition; et, comme on le voit par leur nom meime, l'intensité de ces résistances est toujours en

proportion de la force qui appartient à la nature de chaque gouvernement.

Les movens d'opposition ne sauraient se détruire, parcequ'ils sont dans la nature même des choses; mais il est des gouvernements assez habiles pour en modifier l'explosion et le résultat : c'est ainsi, pour ne point sortir de notre sujet, que les évêques, en s'interdisant l'anarchie armée pouvaient accuser les papes et s'accuser entre eux devant ces assemblées démocratiques connues sous" le nom de conciles; c'est ainsi que Venise avait remis & une dictature invisible et inquisitoriale le droit de vie et de mort sur les patriciens qui tenteraient d'envahir le pouvoir ou d'exciter à la liberté. Si l'église a pris la démocratie pour arbitre entre l'aristocratie et l'anarchie , c'est que le clergé sortait alors de la classe du peuple et des . derniers rangs de la société; et si Venise en appelle au despotisme des inquisiteurs d'état, c'est que les grandes réunions démocratiques auraient pu frapper, le patriciat, tandis qu'une tyrannie patricienne devait respecter l'aristocratie, alors même qu'elle frappait quelques aristocrates.

Sous la France féodale on ne voit qu'aparchie; on ne trouve que révolte dans la France monarchique. Mais l'historien devait distinguer, dans cette déplorable suite de troubles, de vols et d'assassinats, trois grands actes qui semblent dominer toutes nos annales : la jacquerie, la ligue, et le 14 juillet 1789. La jacquerie ne fut pas une révolte, mais une insurrection; tout en elle était démocratique. Les seigneurs féodaux séntirent qu'ils frappoient leur véritable ennemi, si l'on en juge par les épouvantables rigueurs qu'ils déployèrent contre les insurgés. La monarchie; moins cruelle et plus habile, s'institua l'héritière universelle des haines démocratiques; elle les tourna contre la féodolité : les rois, l'oriflamme à la main, le clergé, la bannière haute, se mirent à la tête du peuple, et commencèrent cette vaste jacquerie monarchique qui ne finit que par la destruction entière du système féodal. Tous

les esprits sages ont apprécié avec justesse le 14 juillet. Il n'en est pas ainsi de la ligue : ce n'était pas seulement une guerre de religion; et, si l'on se rappelle les doctrines qu'on émit alors sur les droits des penples, sur les devoirs de l'empire et du sacerdoce, il est facile de se convaincre que l'on portait dans l'ordre politique le génie démocratique de l'Evangile. L'esprit du protestantisme, que les rois d'Angleterre et les puissances du nord-avaient circonscrit dans la haine de la puissance romaine, pour envahir les domaines du clergé romain, attaquait à la fois en France et le pape et le roi. Si les protestants eussent mis à leur tête un autre chef que Henri IV, c'en était fait de la double puissance. Le couteau de Jacques Clément changea la face du monde : il sauva le trône de saint Louis et la chaire de saint Pierre, Par l'assassinat de Henri III. Henri IV devient roi de France, et la démocratié sucz. combe à son avénement; il devient sils aîné de l'église; et dès lors la réforme a pour général le roi même de ses ennemis. A la mort de Henri III, la ligue cesse d'être une anarchie religieuse futtant contre une insurrection démocratique; ce n'est plus qu'une guerre de légitimité. Le but change, et les moyens changent aussi. Toute grandeur disparait : la lutte n'est plus un appel à la valeur, mais un appel à la corruption; on ne combat pas avec l'épée, mais avec la bourse; on achète les places qu'il faut prendre, les généraux qu'il faut vaincre; et si quelques soldats expirent encore dans des escarmouches de parade, c'est pour placer sur le visage des traîtres le masque moins odieux de la lâcheté, c'est pour enluminer de sang humain ce couragé facile qui va chercher des victoires qui l'attendent entre la trahison et la vénalité.

Le 6 octobre, les massacres de septembre, toutes Jes émeutes de la convention et du directoire, sont destriomplies anarchiques. Ce sont des factions luttant contre des factions, des ambitieux combattant des ambitieux; et les journées de vendémaire sont les seules où le peuple, sans chess et sans instigation étrangère, ait osé désendre les principes démocratiques sous le canon du pouvoir.

Si la corrélation qui existe entre ces mots insurrection et démocratie, anarchie et aristocratie, révolte et monarchie, tient à la nature même de ces gouvernements, toutefois chacun d'eux peut, à la suite de quelque esurpation de pouvoir, se tourner plus ou moins violemment en état aristocratique, et alors l'anarchie domine toutes les émentes; c'est elle qui trouble la république hollandoise pour l'assevir à la maison d'Orango par l'assassinat, de Barnevelt; c'est elle qui suscite la fronde pour souwettre le ministère à une faction; c'est elle cufin qui soulève, non le peuple et les jainssiares, dont les insurrections réclament un autre système de gouvernement, mais les révoltes de ces pachas qui veulent porter au visirat leurs protecteurs ou leurs créatures.

Par leur nature unente, les gouvernements résistent plus ou, moins fortement à ces violences aristocratiques. La monarchie, presque toujours impuissante contre l'insurrection, déjoue sans cesse les menées anarchiques de quelques grands seigneurs turbulents; le despotisme, si faible contre la révolte de ses propres agents qu'il offre un échange perpétuel de soulèvements, et d'amnisties, résiste longuement aux insurrections populaires. La démocratie succumbe seule sans retour sous les émeutes aristocratiques: la raison de cetto différence est simple; lorsque des citoyens sont assez puis-sants pour introduire l'anarchie dans la république, la démocratie a déjà cessé d'exister.

Tous les livres de politique renferment de violentes déclamations contre l'anarchie; nous verrons au mot guerre civilé, qu'elle mérite tour lo mal qu'on peût en dire; mais, nous y verrons aussi que, semblable à toutes los crisces politiques, çelle peut quelquefois exercer sur les sociétés uno iufluence intellectuelle et morale assez puissante pour agrandir les caractères, éleuer les seprits, ennoblir les âmes, et déterminer ces époques de gloire ou de Jonheur qui n'apparaissent gu'une fois pour chaque nation. Les peuples asservis par la corruption ou l'amour des richesses n'out plus l'audoce des troubles civils; il srespirent en silence dans leurs maisons comme les morts reposent en paix dans leur tombe. La vie politique manque aux uns, la vie humaine manque aux autres; le citoyen est mort sous la pourpre vénale, autant que l'homme sous le linecul funéraire: mais, quielque passion qui les fasse mouvoir, les meules qui se meuvent vivent encore. J.-P. P.

ANATHÈME. (Religion.) Imprécation, malédiction, condamnation en matière de foi. L'anathème est de deux

espèces, judiciaire et abjuratoire.

L'enathème judiciaire ne peut être pronancé que par un concile, par le pape ou par un évêque. Il diffère de l'excommunication simple, en ce que celle-ci interdit seulement à celni qui en est frappé l'entrée de l'église et la communion, tandis que l'anathème le sépare en outre do la société des fidèles.

L'excommunication a été le plus ordinairement employée contre des actions particulières, et dans certains cas d'opposition aux volontés du pouvoir ecclésiastique.

L'anathème a été plus souvent prononcé contre des catégories, des opinions, des sectes.

Toutefois l'anathème et l'excommunication, malgré la nuance qui les distingue, sont parfaitement identiques en principe, et ne sont, à proprement parler, que deux modes différents de l'action d'une même puissance; mais cette puissance s'étant manifestée plus souvent et d'une manière puissance s'étant manifestée plus souvent et d'une manière puiss sensible par l'excommunication que par l'anathème, c'est aussi sous ce premier titre que nous examinerons son influence, son principe, sa légitimité. (Poyez Excommunication)

L'anathème abjuratoire est une formule dont se sert un nouveau converti à-l'église catholique pour condamner olennellement l'opinion qu'il abandonne. On appelle aussi anathème celni qui est anathèmetisé.

Sr. A.

ANTOMIE. (Médicine.) Dans l'acception la plus ordinsire de ce niot, on comprend par anatomie l'étude de la structure, de la situation et des rapports des parties dont se compose le corps humain. C'est aussi ge que l'ouappelle l'Antomie humaine.

Dans une acception plus générale et plus philosophique, l'anatomie est la science de l'organisation considérée dans les différents êtres, depuis le plus simple des végétaux agames jusqu'au plunérogame le plus composé, depuis le dernier des zoophytes jusqu'à l'homme.

Mais la série des corps organisés forme une chaîne immense dont une foule de travaux, accumulés depuis plusieurs siècles, n'a pu encore mesurer toute l'étendue. L'air. la terre, la profondeur des caux, sont peuplés par des êtres vivonts qui, par leurs variétés infinies d'organisation, de forme et de grandeur, attestent l'inépuisable fécondité de la nature. Ainsi, tandis que chez le mammifere la vie est entretenue par le concours des appareils les plus compliqués, l'on trouve, à l'autre extrémité de l'échelle, des animaux; tels que l'hydre, dont la vie de relation semble à peu près nulle, et dont les fonctions nutritives se réduisent à une simple assimilation. Celui qui chercherait dans la forme des vertébrés le type de l'animalité aurait sans doute de la peine à reconnaître un animal dans l'ételle de mer, ou dans la coraline, rangée tour à tour parmi les végétaux et les animaux. Enfin tous les degrés de la grandeur semblent avoir été comme interposés entre l'énorme cachalot, semblable à une fle flottante, et l'animalcule infusoire. dont le microscope découvre des milliers dans une goutte de liquide. Mais cet animalcule infusoire lui-même, qui semble pour nos yeux l'infiniment petit, peut devenir à son tour une masse gigantesque relativement à d'autres êtres que des instruments plus parfaits nous découvriraient sans doute. Cependant tous ces êtres jouissent de la vie; tous possèdent la merveilleuse faculté de résister avec une énergie variable aux lois générales qui régissent les corps inorganiques.

L'anatomie, considérée comme la science qui traite de l'organisation de tous les êtres vivants, est donc la plus vaste-de toutes les sciences; l'étude approfondie de quelques uns de cès êtres, des insectes par exemple, a suffi pour occuper la vie de plusjeurs savants. De la , la nécessité d'établir dans la science de l'anatomiste plusieurs grândes divisions qui ont chacune un but distinct, une application spéciale, et qui devienient autant de branches importantes des connaissances humaines.

Deux divisions principales se présentent d'abord naturellement. L'une comprend l'anatomie appliquée au corps des agimaux; c'est la Zootomie (de ζων, animal, et τάνειν,

couper).

La seconde division comprend l'anatomie appliquée au corps des végétaux : c'est l'anatomie végétale, ou phytotomie (de pure, plante).

La phytotomie ne nous occupera point ici. Rappelons seulenient que l'anatomie végétale fut long-temps entièrement n'egligée. Lœuwenhoek, Malpight, Gerw et Hales decrivirent tour à tour les organes internes des plantes, et en dévoilèrent les usages. De nos jours, MM. Richard, Desfontaines, Mirbel, ont entreibi de précieuses découverjes la science de l'organisation végétale. Malgré les travaux de tont d'hommes illustres, la phytotomie est encore loin d'étre aussi avancée que la zootomie.

La zootomie elle meme se subdivise en plusieurs branches. Lorsqu'elle compare l'organisation dans les différentesclasses d'animaux, elle prend le nom d'anatomie comparée ou comparative.

Si les animaux n'existaient point, a dit Buffon, l'homme serait moins coñau. L'anatomie comparée peut fournir en effet les plus vives fimières pour apprécire la structure on l'usage des différentes parties du corps humain. Dans cette étude, on imite jusqu'à un certain point le physicien, qui, dans ses expériences ou dans ses calculs, décompose les phémoioènes, et les étudie à son gré dans leurs divers degrés de simplicité ou de complication. Le physiologiste ne saurait ainsi isoler les phénomènes sur un animal sans les altérer, et sans changer les conditions du problème qu'il se propose de résoudre. Mais la solution de ce problème devient naturellement plus facile dans les elasses d'êtres où une organisation plus simple donne naissance à des phénomènes moins compliqués,

Les honnes classifications zoologiques reposent essenintérieurs, des animaux. M. Cuvier, par exemple, a pris l'anatomie comparce pour base de sa division du règue animal en quatre grandes classes : savoir, les vertébrés, les mollusques, les articutés; et les radiaires.

L'anatoniie, appliquée à l'étude du corps d'un seul anima, se désigne d'après le nom de celui-ci; c'est aînsi que l'an dit l'anatomie de l'homme, du cheval, etc. L'anatomie des animaux domestiques prend le nom générique d'anatomie vétérinaire.

L'anatomie humaine elle-même peut être envisagée et étudiée sous un grand nombre de points de vue différents. De la, plusieurs espèces d'anatomies.

Lorsque l'anatomie s'occupe de décrire les tissus analogues, abstraction faite des organes ou appareils d'organes que ces tissus concourent à former par leur assemblage, elle reçoit la dénomination d'anatomie genérale.

Parmi ces tissus ou systèmes, les une existeut partout, et semblent destinés, soit à former la trame des autres tissus, soit à leur apporter la nutrition et la vie : tels sont les systèmes cellulaire, vasculaire et nerveux. Les autres systèmes cellulaire, vasculaire et nerveux. Les autres systèmes sont moins généralement répandus ; leur organisation, leur moide de vitalités, leurs fonctions, établissent entre eux les différences les plus tranchées : tels sont les tissus muqueux, cutané, séreux, osseux, fibreux, cartilagineux, musculaire, etc.

Vaguement entrevue par d'anciens auteurs, l'anatomie générale fut réellement créée par le génie de Bichat. L'anatomie descriptive s'occupe spécialement de faire comaître la structure, la situation et les rapports des différents organes. Pour atteindre ce but, elle suit différentes méthodes, et admet plusieurs divisions.

L'étude des os, dont l'assemblage forme la charpente du corps bumain, constitue une première partie de l'anatomie descriptive; c'est l'asteológic. On l'appelle asteologic séche, lorsqu'on étudie les os indépendamment des liens fibreux qui les unisent; acteologic fratiche, lotsqu'on étudie ûn même lemps les os et leurs ligaments.

L'étude des muscles, de ces parties essentiellement contractiles destinées à imprimer aux os, comme à autant de leviers, les mouvements les plus variés, constitue la myologie.

Un ordre de vaisseaux (les artères) va porter du cœur à toutes les parties les matériaux nutritifs. D'autres vaisseaux (les veines) rapportent le sang vers le cœur. D'autres enfin (les lymphatiques) charrient, soit le liquidenutritifou chyle qu'ils ont absorbé à la surface de l'intestin gréle, soit un liquide incolore (la lymphe) dont l'origine et les usages ne sont point encore bien connus. L'angéiologie est cette partie de l'auatomie qui s'occupe de la description des vaisseaux.

Les sensations à l'aide desquelles l'homme entretient des rapports avec le monde extérieur, les mouvements imprimés aux muscles par la volonté, ne peuvent avoir lieu qu'autant que les nerfs établissent une libre communication entre le cerveau et les organes. D'autres nerfs, différents des précédents par leur origine, leur distribution, leur structure et leurs propriétés, semblent spécialement destinés à présider aux fonctions nutritives. La connsissance des nerfs est le but de la névrologie.

Enfin une quatrième partie de l'anatomie descriptive, la splanchnologie, fait connaître les organes des sens de la voix, de la génération, et les viscères contenus dans les cavités du crâne, du thorax et de l'abdomen. L'ordre que nous venons d'indiquer est le plus commode pour la dissection, mais il n'est pas le plus philosophique. Un de ses inconvénients est d'isoler des parties qui, par la similitude de leurs fonctions, devraient se trouver réunies. Ainsi, par exemple, l'on étudie le cœur et le cerveau dans la splanchnologie, les vaisseaux et les nerfs dans l'angéiologie.

L'anatomie physiologique n'offre pas ces inconvénients; elle consiste à subordonner l'étude des organes à l'étude des fonctions que ces organes sont chargés d'exécuter. L'anatomie, descriptive de Bichat est une anatomie phy-

siologique.

L'anatomic descriptive peut encore avoir pour but spé-cial de guider l'instrument du chirurgien à travers nos cigness. Elle étudie alors spécialement les rapports et la situation des différentes parties que l'instrumeut peut atteindre : c'est ce qu'on appelle l'anatomic chirurgicale on de rapports. L'on a surtout étudié dans ces derniers temps cette espèce d'anatomic, et l'on a tracé dans ce sens des descriptions partielles des diverses régions du corps.

Enfin l'anatomie descriptive prend le nom d'anatomie pittoresque, lorsqu'elle est étudiée par les peintres et par les sculpteurs, dans le but de connaître les parties extérieures et visibles du corps, leurs nombreux contours, les modifications imprimées aux formes par la contraction nusculaire, le rapport des attitudes et des mouvements avec cette même contraction.

Mais l'anatomie n'étudie pas seulement les organes dans leur état sain ; elle nous append aussi à connaître l'és nombreuses altérations que ces mêmes organes peuvent subir dans leur forme, leur volume, l'eur développement et leur structure. Sous l'influence de causes morbides plus ou moins hien déterminées, de nouveaux tissus se développent souvent àu milieu de nos parties. Parmi ces tissusaccidentels, les uns ont leurs analogues dans l'économie. C'est sins: par exemple, qu'à une époque avancée de la

vie le tissu osseux tend à envahir une foule d'organes, et spécialement les artères; c'est encore ainsi que des membranes séreuses, des masses fibreuses, des plaques cartilagincuses, des touffes de poils, etc., se forment quelquefois de toutes pièces. D'autres tissus accidentels n'ont point leur analogue dans l'économie : tels sont le tubercule , le squirre, le tissu encéphaloïde, la mélanose. Tous se présentent sous deux états : 1º encore durs; c'est leur état de crudité; 2º dans un état de ramollissement plus ou moins complet. N'entrainant souvent aucun dérangement dans la santé tant qu'ils sont dans leur premier état, ces tissus exercent constamment la plus funeste influence dès qu'ils commencent à se ramollir. Enfin, soit dans l'intérieur des grandes cavités, soit dans le parenchyme même des organes, naissent et croissent un grand nombre d'animaux parasites, variables par leur structure, leur forme, leur grandeur et leur nombre.

L'anatomie, appliquée à l'étude de ces diverses lésions, prend le nom d'anatomie pathologique.

Après avoir défini l'anaionie, signalé ses différentes espece, et donné une idée générale des nombreux objets dont elle s'occupe, portons nos regards sur l'histoire de cette science, et indiquons, dans une rapide esquisse, soit les hommes supérieurs dont les immortels travaux ont surtout hâté ess progrès, soit les grandes découvertes qui, souvent dues au hasard, ou aux recherches assidues de la médiocrité laborieuse; ne peuvent être fécondées que par le génie.

Chez quel peuple chercherons-nous les premières traces de la culture de l'anatomie? Chez l'habitant de la Chine et de l'Inde, ces antiques berceaux de la civilisation, la science de l'organisation ne paratt avoir consisté que dans quelques notions bizarres ou erponées, en rapport avec les préjugés religieux et politiques. Sur les bords du Gange en particulier, le dogme de la métempsycose apportait un grand obstucle aux dissections des animaux.

La coutume d'embaumer les cadavres semblait devoir être chez les Egyptiens une circonstance favorable aux progrès de l'anatomie; mais ce peuple vouait au mépris et ne regardait qu'avec horrent les hommes qui assuraient. aux cadavres cette sorte d'immortalité du tombeau. Adorateur des plus vils animaux, l'Egyptien ent puni de mort. celui qui aurait ose soumettre à un examen, sacrilèze les

restes manimes de ces bigarres divinités.

Au milieu d'Athènes éclairée par la philosophie, ce fu rent encore les préjugés religieux qui apportèrent un obstacle invincible à la culture de l'anatomie. La victoire ne garantit pas de l'ostracisme les généraux athéniens qui avaient employé à poursuivre l'eonemi un temps qu'ils ouraient du consacrera ensevelir les guerriers tués dans le combat, Quel supplice, ainsi que le remarque Vicq-d'Azir, les Grecs auraient-ils donc reservé à ceux qui auraient violé les tombeaux? Mais du moins, chez les Grecs, la dissection des animaux ne fut point proscrite. Democrite, Empédocle, Alcmeon , furent d'habiles rootomistes. C'est sur des animanx qu'Hippocrate lui-même paratt avoir étudié l'anatomie.

Cependant, jusqu'à l'époque des conquetes d'Alexandre, l'anatomie fit pen de progrès. Mais alors les relations multiplices qui s'établirent entre les peuples effaiblirent les préjugés, en augmentant la masse des lumières et en multipliant le choc des opinions. Alors le vaste génie d'Aristote embrassant l'universalité des connaissances humaines , sut imprimer à la plupart une nouvelle et féconde impulsion. En même temps qu'Aristote écrivait des traites sur la mélaphysique, la politique et la morale, il cultivait toutes les branches des sciences naturelles; il dissequait des milliers d'animaux qu'Alexandre lui envoyait de toutes les parties de l'Asie. L'histoire des animaux fut le résultat de ce noble concours du pouvoir et du génie. Aristote compare souvent dans son ouvrage l'organisation de l'homme et des animaux; cependant rien ne prouve qu'il ait dissiqué des cadayres humains.

Une nouvelle ère commença pour l'anatomie dans la ville (ondée par Akxandre, sous le règne des premiers Prolémées. C'est dans Alexandrie que les médecins, protégés par ces princes, furent pour la première fois autorisés à ouveir des cadavrès d'hammes. Hérophile, Érasistrate, Endeune, turent alors les véritables fondateurs de l'anatomie humaine, et l'enrichiren d'importantes découvertes. On à à peine retenule nom de la plupart de leurs successeurs, qui négligerent l'étude de l'anatomie pour les futiles hypothèses d'une physiologie spéculative.

Aucun des médecins de Rome ne fut témarquable comme anatomiste. Galien lui-mênie ne pareit avoir examiné que des corps d'anniaux; c'est surtout d'après des dissections de singes que ses descriptions.ont été faites. Il nous-apprend que de son temps l'on allait à Alexandrie pour voir des os

humains.

Pendant un intervalle de plus de mille années, l'anatomie cessa d'être cultivée, et lorsqu'après cette désastreuse époque d'ignorance et de harbarie, les sciences commencerent à jeter de nouveau une faible lueur, on ne chercha d'abord à connaître la science de l'organisation que dans les livres de Galien. Les médécins se mirent ensuite à dissequer des corps d'animaux. Eufin, en 1315, Mondini de Luzzi, professeur de Bologne, disséqua publiquement, pour la première fois, deux cadavres homains. Son exemple fut bientôt suivi par un grand nombre de médecins. Mais tous, asservis aux idees de Galien, se trafnaient péniblement dans la route tracée par ce grand homme, et les faits étaient perdus pour cux. L'on en vit plusieurs ne pas craindre d'admettre que la nature avait changé depuis Galien, plutôt que d'avouer que Galien s'était trompé. Ce fut soulement dans le seizième siècle qu'un homme de génie, Vésale, osa douter de l'infaillibilité de Galien, et renverser son autorité. Bientôt Eustachi, Fallope, Varole, s'illustrèrent par l'ardeur avec laquelle ils se livrèrent à l'étude de l'anotomie humaine, et par les nombreuses découverles qui en firANA

rent le résultat. C'est à cette même époque, où le reteur vers la culture des sciences signalait en quelque sorte le réveil de l'esprit humain, que Charles, Quin écrivit aux decteurs en théologie de l'université de Salananque, pour avoir si l'on pouvait sans péché mostel dissequer un cadave humaint.

C'est véritablement dans le seizième siècle que l'anatomie de l'homme fut créée. Les différentes parties du squelette furent alors bien connues pour la première fois. Les osse-

lets de l'ouie furent découverts et décrits.

Jusqu'à cette époque, les vaines, plus apparentes après la mort que les artères. à éause du sang qui les remplit ordinairement, avaient sartout fisé l'attention des anatomistes. Cependant elles étaient encore bien peu connues, puisque l'on crosait encoré, avec Galien, qu'elles tiraient toutes leurergine du Joie. La terminaisan des veines au cœnr fut enfin simultanément découverte par plusieurs anatomistes, et en même tempe les artères commencèrent à être plus spécialement étaties.

Ce n'est pas says un vil intérêt que l'on voit les anatomistes s'élever peu à peu à la connaissance du mouvement circulatoire dursang, à meure qu'ils acquièrent des notions plus exactes sur l'ensemble du système vasculoire. C'est ainsi, par exemple, que l'isolement complet des deux parties du gour et le mode de distribution des vaisseaux qui se cendent à cet organe ou qui en partent, condissirent. Collumbus et Michel Servet à admettre l'existence de la circulation pulmonaire. Mais c'était à Harvey qu'était réservée la gloire de démontrer, par la méthode expérimentale, au phénomène dont les simples connaissances anatomiques avaient portétà soupconner l'existence.

Les muscles des différentes régions du corps devinrent l'objet des plus minuieuses recherches, et dès lors l'on put jeter les fondements de la mécanique animale. L'origine des herfs fut reconnue et décuie; la situation, la forme, les rapports des viscères furent exactement appréciés. Cependant quelques hommes s'efforçaient encore de renverser les observations des modernes par l'autorité des anciens. Césalpini, par exemple, accumulait les raisonnements les plus bizarres pour démontrer, avec Aristote, que tons les nerfs naissaient du œur.

Dans le dix-septième siècle, les compaissances anatomiques acquises dans le siècle précédeut furent rendues plus précises; l'on donna des différentes parties du corps des descriptions plus exactes et plus méthodiques. L'ou fit aussi de préciseus découvertes : l'une des plus importantes fait celle du système lymphatique, qui avaient entrevu les anatomistes d'Alexandrie. La commissance des vaisseanx lymphatiques exerça sur les théories physiologiques et médicales une influence presque aussi grande que la découverte de la circulation du sans.

L'art des injections, poussé par finysch au plus haut des gré de perfection, les recherches microécopiques appliquées à l'étude de l'organisation, ouvrirent de nonvellos routes à l'investigation des aualomistes.

L'on avait en quelque sorte épuise la decérpition des formes extérieures; on vonlul alors pénetres la texture ûn situe des organes. Mais trop souvent, dans ce genre de réscherches, l'on imagina au lieu d'observer. Malpigir, par exemple, admettait, dans le terveau, les pourmons, le bies arta et les reins, une structure glandaleuse, tantis que Raysch regardait toutes ces parties comme essentiellement vasculaires. Une chercha aussi a démèter le licis inextracable formé par les fibres du cœur; mais on voit avec prime qu'dudiées par un grand nombre d'apatomistes, ces fibres furent différentment décrites par chacun d'eux.

Les organes des sens, et spécialement ceux de la vue et de l'ouie, devinrent l'objet des plus savantes recherches ; le crystallin fut étudié par le célèbre astronome Kepler; et le siége de la vision fut placé pour la première lois dans la rétine par Christophe Sheiner.

Vers le milieu du dix-haitième siècle, les immenses tra-

vaux de Haller montrèrent les lieus intimes qui unissent l'anatomie et la physiologie. Une nouvelle direction fut imprimée à ces deux sciences. La physiologie surtoutchangea de face, et, dès qu'on no sépara plus son étude de celle de l'anatomie, elle tendit à devenir une science positive.

L'anatomie et la physiologie conservont encore aujourd'hui la forme qui leur a cité donnée par Haller. Ce grand fomme semble avoir inspire les belles et nombreuse recherches entreprises sur tontes les brauelles de l'anatomie pendant les quarante dernières audrés qui viennent des d'acoulers. Les travoux de Hunter, de bommering, des deux Méckel, de Reil, de Scarpa, de Massagoi, de Gall, de Biehal, de Chaussier, bre, remplissent principalement ette période. Rappelous enfire comme l'im des plus beaux titres des anatomistes de nos jours, les ourieuses excherches faites récemment en France et en Allemagne sur les désoloppement, des systèmes nerveux, vasculaire et ossens.

Des que la dissection des cadavres humains ent été permise aux anatomistes, ils porterent tonte leur attention sur les organes de l'homme, et l'étude du corps des animaux fot momentanément abandonnée. Ce n'est qu'à une époque assez rapprochée de nous que la zootomie fut de nouveau cultivée. Les mémoires de l'académie des sciences, ceux des curieux de la nature, contiennent d'utiles travaux sur l'anatomie comporée. L'infatigable Malpighi fut l'un des promiers qui chercherent à éclairer l'organisation de l'homme en la comparant à celle des animanx. Swammerdam, Perrault, Reaumur, Geoffroy, Trembley, parcoururent avec gloire la meme carrière. Plus tard, le collaborateur de Buffon, le laborieux d'Aubenton, enrichit d'un grand nombre de dissections d'animaux l'histoire naturelle de son illustre ami. Peu de temps : près , Vicq-d'Azir conçut l'étudo de l'anatomie comparée sur un plan beaucoup plus vaste et plus philosophique qu'aucun de ses prédécesseurs. Doué d'un savoir profond, d'un esprit penetrant, d'une eloquence

entrainante, que n'aurait-il point fait pour la science, si la mort na l'eut francé à l'entrée de la carrière !

A côté de tant de noms illustess, nous pouvons citeravec orgueil, parmi aos contemporains, les homs des Cuvier, dos Lacépèrde, des Duméril, des Gosfitor Saint-Hilaire, des Blainville, etc., qui , par le nombre et l'importance de leurs travaux, outsi puissamment contribué aux progrès de l'anatòmic comparée.

Lorsque l'anatoinie humaine commença à être bien connue, les médecins durent naturellement chercher dans la lésion des organes internes la cause des phénomènes morbides. Aussi, des le seizième siècle, l'on trouve quelques rudiments de la culture de l'anatomie pathologique. Eustachi la préconisait des lors comme l'un des plus surs movens de perfectionner le diagnostic. Dans les deux siècles suivants , Baillou , Horstius , Bartholin , Tulpius , Ruysch , Félix Plater, Théophile Bonet surtout, cherchèrent à éclairer le diagnostic par l'examen des lésions cadavériques. Mais les travaux de ces hommes célèbres furent tous surpassés par les immortelles recherches de Morgagni. Avant lui, les descriptions étaient inexactes, les faits mal interprétés, et la cause de la maladie ou de la mort placée dans des lésions qui leur étaient souvent tout-à-lait étrangères. Morgagni sut le plus ordinairement se garantir de ces défauts, et, rapprochant toujours les symptômes et les lésions, il donna aux recherches d'anatomie pathologique un bien plus haut degre d'intérêt et d'utilité. Enfin , de nos jours , l'enatomie de l'homme malade a acquis encore un plus grand degré de perfection entre les mains des médecins français. La description exacte des différents lissus accidentels est l'un des plus beaux résultats de leurs travaux. L'anatomie générale, en permettant d'envisager les lésions des organes dans les différents tissus, a ouvert aussi dans ces derniers temps un champ neuf et fécond aux recherches

d'anatomie pathologique. L'étude de l'anatomie présente plus d'un genre d'utilité. NA

Ce n'est pas seulement le médecin, ce sont les artistes, les savants, les philosophes, auxquels cette étude est souvent indispensable.

Le médecin doit étudier l'anatomie sous différents points de vue, selon la partie de son art qu'il cultive. Se livre-t-il spécialement à la chirurgie, l'anatomie de rapports, telle que nous l'avons définie, ne saurait lui être trop familière. La plus petite opération n'est pas pour lui sans danger, si, dans un membre par exemple, le trajet des nerfs, la situation des vaisseaux, la direction des fibres musculaires, la disposition des tendons et des aponévroses, ne lui sont pas minutieusement connus. Étudie-t-il la médecine proprement dite sil ne saurait trop méditer sur la situation, les rapports et la structure des différentes parties renfermées dans les grandes cavités du corps : l'anatomie générale doit aussi lui être très familière. C'est en considérant les différences que présente chaque tissu dans son organisation, dans ses propriétés vitales et organiques, dans ses sympathies, que le médecin pourra acquérir les notions les plus précieuses sur une foule d'altérations morbides, et sur leurs nombreuses complications. Enfin l'anatomie pathologique deviendra pour lui une source inepuisable de recherches et d'instruction. C'est incontestablement à la culture de l'anatomie pathologique que les médecins modernes sont redevables de leur supériorité sur les arciens, sous le rapport du diagnostic. Une connaissance plus exacte du siège des maladies a du nussi conduire à l'emploi de méthodes thérapeutiques plus rationnelles. Cependant l'anatomie morbide n'a point jeté un jour égal surtoutes les parties de la pathologie, Elle ne nous a point éclaires sur le siège d'une foule d'affections nerveuses qui ne laissent après elles, dans les organes, aucune trace de lésion. Elle a augmenté avec raison le nombre des fièvres symptoma tiques; mais elle n'a point encore suffisamment prouvé que toutes les fièvres sussent le résultat d'une altération locale; elle n'a pas encore explique la cause immédiate d'un grand

The state of the s

nombre de morts, etc. L'anatomie pathologique est donc anne des bases les plus sûres sur lesquelles paises reposer la ucédecine; mais on doit avouer qu'il est heaucoup de phénomènes morbides pour l'explication desquels cette science est tout à dir insuffisante.

La connaissance des fénctions d'un organe supposé nécessairement la connaissance de sa structure. Ainsi, sans anatomie, la physiologie ne saurait exister.

L'étude de l'anatomie pittoresque est très importante. pour l'artisté qui cherche à reproduire les formes humaines sur le marbre ou sur la toile. On doit s'étonner sans doute que les anciens, si peu verses dans l'anatomie, aient cependant conservé dans leurs belles statues l'exactitude des formes et des saillies osseuses ou musculaires. Sous ce rapport, on ne saurait trop admirer l'Apollon du Belvédère; dont l'attitude sublime n'appartient plus à la terre; le Laocoon, dont la douleur semble se faire sentir dans chaque contraction musculaire; le Gladiateur combattant, dont la pose est si bien coordonnée avec le jeu des différents muscles qui soulevent la peau. Mais l'imitation de ces chefsd'œuvre est infiniment plus facile pour l'artiste initié dans les secrets de l'anatomie. Les grands mailres de notre école moderne ont pousse sous ce rapport l'imitation de la natire à une rare perfection. Avec quelle sublime vérité sont dessinés les muscles du torse et des membres dans les tableaux du déluge, de l'enlèvement des Sahines, du serment des Horaces; de la révolte du Caire ! Quel admirable contraste le génie du peintre a su établic entre la pose vigoureuse des trois jeunes guerriers qui jurent de vaincre ou de mourir, et l'attitude un peu chancelante du vieil Horace. dont le bras, affaibli par l'âge, ne soutiest plus qu'avec effort le faisceau d'armes qu'il présente à ses fils! Le peintre a su encore reproduire avec une aussi étonnante fide. lité la différence d'inténsité des contractions musculaires chez le superbe Romulus près de fancer le javelot menétrier, et chez le roi des Sebins qui déjà sur le déclin de ANA

49

l'age, ne peut opposer qu'une insuffisante resistance à son jeune ennemi. Sûr de la victoire, Romulus a une attitude calme, et le peintre n'a pas dû déployer chez lui le plus haut degré de l'énergie musculaire. Vovez au contraire. dans le tableau de la révolte du Caire, ce sier mamelouck qui d'un bras soutient son général expirant, tandis que de l'autre il lève le terrible cimeterre sur les nombreux ennemis qui l'entourent. Ici le peintre, fidèle à la pature, a dû faire ressortir les contractions musculaires avec une bien plus terrible energie. Enfin dans le tableau du déluge on retrouve encore ces contractions plus fortement prononcées : un homme, dans la vigueur de l'âge, près d'être atteint par les eaux sur le sommet du roc où il s'est réfugié; soutient le fardeau d'un vieux pere, d'une femme, et de deux jeunes enfants; une de ses mains cherche un appui sur un tronc d'arbre qui se brise; dejà ses articulations fléchissent, tous ses muscles semblent agités de frémissements convulsifs; et l'on prévoit en tremblant que ses forces vont bientôl s'epuiser.

Saus uhe contaissance approfondie de l'anatomie, il est douteux que nos grands peintres cusent produit d'ausis sublimes effets. Mais, entre les mains des assistes médiocres. l'exagération de le agture a été mise souvent à la place de pon initiation, Leurs talbeux et leurs statues, offrant des saillies musculaires singulièrement outrées, font outrage à la vérife et au bon goilt, en ne représentant plus que des corochés.

Le métaphysicien, qui analyse la pensen et décompose. l'intelligence, ne saurait négliger sans inconvénient l'étude de l'anatomie. La counaissance du coèreau, des mers, des organes des sans, devrait âtre; ce nous semble, eu métaphysique, le véritable point de départ. Les plus grands métaphysiciens des siècles derniers, Descartes, Locke, dalabranche, Condillac, furent versés dans l'anatomie.

Le physicien lui-même trouvera souvent ; dans la considération des organes des animaex , d'importantes applications à faire aux différentes parties de la physique. Ce fut l'étude de la structure de l'uij qui porta Buler à concevoir la possibilité des lincites achromatiques Nous avons vu de use jours les instruments à aché perfectionnés à l'aide d'une sorte de larguette analogue à l'épiglotte. Il n'est pas impossible que l'examen de la disposition de l'organe de l'ouire ne conduise les physiciens à des vues neives sur le mécanisme de la production et de la prépagation des sons;

Enfin, la connaissance de l'anatomie ne devrait-elle point entrer dans le système de toute bonne éducation? Le cerveau, centre commun où aboutit la perception et d'où part la volonté; les organes des sens et de la voix, si supérieurs aux instruments d'acoustique , d'optique et de musique, inventés par les hommes, les organes de la digestion, où l'aliment grossier se mélamorphose en un suc nutritif; les poumons, qui transforment ce suc en un sang réparateur; le cœur et ses vaisseaux, dont l'ensemble représente la plus parfaite des machines hydrauliques; les organes sécréteurs, où, sous l'influence d'une sorie de chimie vitale, s'élaborent les liquides les plus variés; les os et les muscles ou se trouvent réunies les conditions les plus parfaites de l'équilibre et du mouvement, ne sontce pas là des objets aussi dignes des méditations de tout honime instruit que la forme d'une plante, ou la décomposition d'un sel? Espérons que, libres des préjugés vulgaires, les philosophes, les littéraleurs, tous ceux qui sont jaloux d'étendre le domaine de leurs idées par la contemplation des œuvres de la nature, cultiverent de plus en plus l'anatomie. Cette science a inspiré des vers sublimes à Pope, à Voltaire, ct a Delille. M. et A ... P.

ANATOMIE. (Histoire naturelle.) C'est la partie de la science qui a pour objet la détermination de la nature, ulor mombre, et des relations des organes ou des tissus qui constituent les êtres vivants. Long temps imparfaite, et considerée comme une science indépendante, elle ae fut applique qu'il l'étude de l'homme. En restreignant à fui seul co

ANA

que l'anatomie doit faire connaître. l'homme lui avait ôté la plus grande partie de son importance et les moyens comparatifs nécessaires pour apprécier le jeu de toutes les fonctions du corps même dont l'anatomie s'occupait spécialement. Ce n'est que de nos jours que , prenant un essor. véritablement philosophique, abandonnant des voies longtemps et routinièrement suivies, et recherchant la vérité sans s'astreindre aux limites dans lesquelles trois mille ans d'habitude emprisonnèrent le génie humain , l'on a vu de bons esprits généraliser leurs idées en anatomie, et reconnattre combien on était loin du but de cette science, quand on n'avait examiné que la contexture d'un seul animal. Sous le nom d'anatomie comparée, aujourd'hui à peu près abandonné; on commenca d'abord, vers la fin du dernier siècle. l'examen de quelques êtres voisins de l'homme par des rapports extérieurs, ou que diverses relations en rapprochent: Les parties constitutives de coux-ci furent observées, et, grace à de pareilles recherches, une foule d'erreurs et de conjectures dispararent pour saire place à des idées exactes.

L'étude de l'anatomie dut originairement être déterminée par le besoin qu'on éprouva de porter remède aux le sions d'organes et aux maladies qui allligent l'humanité. Par une singularité remarquable lorsque l'ahatomie naissante n'était, en quelque sorte, qu'un auxiliaire de l'art de guérir, des préjugés religieux s'opposaient à la dissection du corps humain, qui seule cependant pouveit fournir à l'anatomieles moyens d'opérer et dechercher le fond des choses : la dissection n'était permise que sur les animaux : on eut cru commettre un sacrilége en interrogeant, le fer à la main, le corps de son semblable. Il est certain que les anciens ne dissequèrent que des animaux, et que c'est d'après des recherches faites sur le singe qu'ils jugèrent la conformation de leurs pareils. Ce n'est que depuis peu de siècles que l'homme a interrogé l'organisation de l'homme pour se connaître enfin lui-même ; les corps des suppliciés furent les premiers et long-temps les seuls sur lesquels ou osa s'execut, et la difficulté de se progurer ces objets d'étude rghirda les progrès d'une branche de nos connaissances qui me commence guere à prendre une forme qu'au temps de ce Vésale, dont l'Illustre et vénérable Portal a fait un ellege si merité dans l'històrie de la seience qui nous occupe.

Si l'on recherche des traces de l'anatomie chez les anciens, on n'en trouve que de fort confuses. Il est probable que les embaumeurs egyptiens forent les premiers qui porterent leur attention sur cette partie essentielle des connaissances humaines; il n'est pas possible que l'exercice des sinistres fonctions de tols préparateurs ne leur eût donné les connaissances que des opinions religieuses ne permettaient guere qu'à eux d'acquerir; et qu'ils n'aient employé ces connaissances pour pratiquer l'art de soulager lours semblables. A la mome époque, les prêtres, inondant du sang des victimes les autels de leurs dienx, et sacrifiant; presque partout, des hommes en expidition, durent, comme les embaumeurs, se familiariser avec la contexture des victimes qu'ils dépecment; aussi devincent ils les premiers médecins des peuples grossiers, en fondant sur eux un empire presque indestructible, à l'aide des terreurs dont ils tourmentaient leur reprit, et du saulagement qu'ils procuraient à leurs souffrances physiques, Si les prêtres juifsne furent pas les premiers des anatomistes, ils durent au moins devenir les plus trabiles des bouchers : l'un des principaux livres attribués au fondateur de leur toi peut être considéré comme un traité sur l'art d'égorger des bêtes , de couper proprement la viande, et d'en séparer les os, afin de réserver les parties les plus délicates pour le culte de l'autel.

Quoi qu'il en soit, l'anatomica és borne plus maintenant à tutue du corps humain. L'histoire naturelle', qu'i long-tumes emprunte les capitelres des étres tariés dout elle societé autre dout elle societé que présentent ces êtres, a du se perfectionner en prénant des bases plus fixes; elle a churché ces bases dus l'organisation, intime ; et bientôt on.

a généralement reconnu combien-cette manière d'étudier était préférable à celle qui , pour ausi dire , s'arrêtait à l'à corce. C'est alors qu'on a vu à quel point le vulgaire, qui ne juge que par ce qui frappe ses premiers regards, et des savants qui s'étaient montrés parcils au vulgaire par leur ma nière superficiello d'observer, avaient l'ait de monstrueux rapprochements d'êtres qui, pour se ressembler heaucoup quand on les considère superficiellement, étaient, dans la nature, separés les uns des autres par un espace immense; tandis que d'autres, qu'ou eut evu devoir elre fort éloignés, se rapprochaient par des intimités qu'on ne pouvait reconnaître qu'en pénétrant dans aux-mêmes. Ainsi les cétaces par exemple, cesserent d'eire des poissons, pour se rapprocher de notre espèce où du moins pour rentrer dans la classe où nous marchons les promiers; ninsi la désignation de quadrupede devint de nulle caleur, et les chauve-souris ne furent plus comprises parmi les orseaux.

La vie, dans chaque être, n'est autre chose que la somme des actions produites par un assemblage d'organes qui constitue l'eire. Il est donc évident que l'on ne peut so faire d'idée exacte de la nature d'une créature que par la détermination du nombre, des relations, et de la nature des or ranes dont elle est formée : cette détermination est propre ment ce que l'on doit appeler anatomic. On voit , par cet énoncé , jusqu'où l'on se tromperait on restreignant l'ana tomie à la connaissance de la contexture d'une seule espèce. cette espèce fut-elle l'homme lai-même; et nous oscrions presque dire qu'un travail ou l'homme seul scrait décrit anatomiquement, ne devrait pas avoir plus d'importance oux yeax du véritable naturaliste, que ce lienu Traité de la chenille du saule, qui, tout remarquable qu'il est, n'a pas suffi pour élever Lyonet au-dessus de la ligne des mono graphes.

Si l'on ne connoit qu'une espèce, l'on ne peut détermie ner ses rapports; il faut se résoudre à l'ignorance de co qu'elle, à de commun, ou de différentiel evec les auteur

et même, à ne considérer cette anatomie spéciale que sous le point de vue médical, celui qui s'y consacre se prive des moyens de reconnaître ailleurs, soit où certains organes, soit où certains tissus arrivent à leur plus complet développement, et la vraie structure de ces mêmes organes et tissus , perpétuellement rudimentaires dans l'homme, excepté peut-être dans quelques cas pathologiques accidentels; et les cas mêmes, asset rares, où les anomalies de structure et de position dans les organes d'une même espèce, rentrant sous la condition normale chez d'autres espèces, ne peuvent encore être, ramenés à des lois fixes qu'en cherchant dans les derniers états l'explication des autres. Le principal inconvenient de toute analomie spéciale est de ne pouvoir déterminer la part d'action de chaque organe d'une manière exacte; car il faudrait, pour apprécier cette part, voir ce qui restarait d'action dans le tout, quand cet organe serait retranché; mais ce retranchement devient impossible, et Cuvier a dit ingénieusement à ce sujet : Les machines qui sont l'objet de nos recherches ne peuvent être démontées sans être détruites. « Cependantles expériences qu'il ne nous est pas donné de faire sont... toutes préparées dans les divers degrés de combinaisons. qu'offre l'immense série des êtres vivants ; il faut donc les y suivre par la comparaison.

Le but vers lequel durent teadre les casturalistes, des qu'ils sentirent la nécessité de prendre l'anatomie pour base de leurs étades at de leurs étades, fus de rainence la conformation de chique, être à un seul et même type, et de comparer leurs divers organes pour indiquer soit la dissemblance, soit l'analogie de ceux ci. L'homme fut naturellement le point de départ de toute comparaison; et de l'Organisation de ce vlominateur, on marcha à celle des autres créatures, en faisant ressoriir, moins ses rapports que ses dissemblances, pour en déduire des enractères de genre, de classes et d'espèces.

La forme et les fonctions des organes ayant été soigneu-

ANA 25

sement étudiées, on remarqua que la forme était teop peuconstante et sujette à trop de variations pour qu'elle pùt devemir la plus importante des considerations anatomiques ; l'analogie des fonctions présentait une route bien autrement philosophique, et c'est de son examen que sont sorties ces vérités méconnues jusqu'a l'époque ou les Cuvier et les Geoffroi-Saint-Hilisire sont yenus donner au siècle actite cette, impulsion à laquelle l'anatòmie doit un tel développement , qu'on la peut considéere aujourd'hui, comme la base, non seulement de l'histoire naturelle, et le principal aussiliaire de l'art de guérie, unils encore comme le vrai flambeau de toute vérité morale,

M. Geoffroi-Saint-Hilaire particulièrement, ayant approfondi l'étude de l'organisation des animaux vertébres. après avoir entrevu chez ces animaux l'unité de composition, est parvenu à poser les véritables bases de la marche à suivre en anatomie; sa doctrine des analogies , établie et développée dans le premier volume de sa Philosophie anatomique, fournit une méthode claire et simple pour la determination des organes constitutifs, méthode qui permet de ramener à des parties deia connues, des parties que la grande dissemblance et de leurs formes et de leur usage apparent, avait fait classer sous des poms fort différents. C'est à l'aide de cette théorie que notre illustre confrère a pu établir l'identité des pièces osseuses du squelette des poissons avec celles qui composent la charpente des autres vertébrés, ce que jusqu'à lui on n'avait pa faire ; les monstres eux-mêmes sont rentrés à sa voix dans la règle commune, et l'on a découvert en eux, soit rudimentairement, soit dans quelque était d'alteration qui les faisait d'abord méconnattre, jusqu'aux moindres pièces qui existent dans l'état normal. Les oiseaux, par exemple, que l'on crovait totale ment dépourvus de dents, examinés dans un nouvel esprit d'analogie, ont présente un système deutaire complet, de figure particulière il est vrai, mais analogue an système dentaire des autres animaux quant à la position et à l'ori1.7.4

gine des matériaux. Ainsi, la substance cornée qui entoure le bec; représente ce système dentaire comme substance d'origine commune, c'est à dire fournie par les mêmes vaisseaux et les mêmes nerfs ; sa structure est différente de celle que nous désignons généralement par le nom de dents: mais la différence n'est pas telle qu'on cût pu la supposer au premier coup d'ail, car les dents de l'état fotal présentent chez nous-mêmes l'état corne que conserve, durant toute la vie de l'oiseau, la substance qui s'est épanchée pour revetir son bec. C'est par l'emploi d'une telle marche en anatomie que l'on parviendra à découvrir les véritables bases d'une physiologie animale et d'une classification des êtres vivants conforme aux plans de la nature elle même; c'est per cette merche qu'on pourra parvenir à la solution du plus important de tous les problèmes, l'organisation des ôtres. (Foyez MATIERE et ORGANISATION.)

L'anatomie, considérée philosophiquement et ainsi étendue à tous les êtres organisés, est encore la principale base de l'étude des végétaux, c'esta-dire de la botamque aussi-bien qu'elle l'est du règne animal. Elle ne cherche pas dans les plantes des parties qui n'y sauraient exister; mais, par sa marche comparative, elle prouve plus d'un rapport existant entre des creatures dont les hommes les plus superficiels ont saisi les enormes différences. Cependant, si l'organisation des parties qui composent le régétal nous offre une simplicité et une uniformité qu'on n'observe point dans l'animal, tel qu'on le comprend généralement; il serait possible qu'on trouvat de l'un à l'autre des points intermédiaires ou l'observateur ne pourrait s'arrêter pour déterminer si ul être appartient plutôt à un règne qu'à l'autre; mais pour établir cette suite de décroissance ou de développement des analognes, qui, de l'état de plante ; peuvent élever les êtres à celui d'animaux, ou de diminus tion qui peuvent rabaisser l'animal à la simple condition des vegetaux il laut entrer dans l'organisation materielle des organes, et des tissus; nous renvetrons aux mots DaANC

57

GANES et Tissus pour développer nos idées à cet égard. (Voyez Peinture.) B. de Sr.-V.

ANCHES. (Musique.) Ce sont des languettes de roseau, fort minces dans leur extrémité, placées horizontalement l'une sur l'ouire et assujettes sur un petit tuyan de métal; l'exécutant place les languettes dans si honche, et c'est au moyen du frémissement qu'il leur imprime qu'il produit le son. Les anches sont de différentes proportions, suivant les instruments. L'anche de la clarinette n'a qu'une seule languette de roseau, qui produit les vibrations en frémissant contre le bec de cet instrument, où elle est fixée.

Dans les orgues, il y a plusieurs tuyaux armés d'anches de métal qui ressemblent au bec de la clarinette; on les nomme jeux d'anches, tels que la trompette, le clairon, le cromorne, etc.

ANCHOIS. (Technologie,) La pêche de ce petit poisson se fait en abondance sur les côtes de la Méditerrance, comme dans la rivière de Génes, dans la Catalone, el sirtout en Provence, à Cannes, à Antibes, à Saint-Tropez, et autres endroits, où il s'en fait un commerce considérable.

Les pecheurs ne premient les anchois que pendant la nuit, et dans les mois de mai, juin et juillet, époques ou ces petits animant passente an troupes servées de l'Océan dans la Méditerranée pour aller au Levant, Ils aiment beaucoup la lumière, et il suffit d'allumer du feu sur une grille à la poupe du bateau, pour en attiere des milliers qu'on prend sans peine avez des filets. On les mange frais sur les lieux; mais on ne peut les expédier au loin qu'après les avoir selés; et cette préparation l'ond de leur nuire, les fait préférer par les gourmets. C'était avec des anchois saumnrés que l'on composait le garum; sette sauce si estimée des Grecs et des Romains.

Les meilleurs anchois sont petits, fermes, et out le dos arrondi : ce qui les distingue des sardines, poissons du même genre, mais plats, plus gros et moins estimés que les premiers.

Pour les conserver, on leur ôte la téte et les entrailles, et on les livre au commerce, rangés dans de petits barils de différents poids, avec de la saumure en quantité convenable.

L. Séb. L. et M.

ANCIENS. (Littérature.) Si l'on consultait l'histoire pour savoir ce qui, sur la terre, mérite le nom d'ancien. on ferait un traité curieux sans doute, mais la pensée se trouverait bientôt arrêtée par un obstacle invincible. En effet, suivant toutes les apparences, l'origine du monde et son antiquité resteront couvertes d'un voile que nous ne lèverons jamais. Peut-être le monde est-il très vieux : peut-être n'est-il encore arrivé qu'à la jeunesse, et sa vie n'est-elle qu'un faible commencement, si nous l'opnosons à la durée qu'il doit avoir. Mais en remontant aussi loin que possible dans le passé, pour chercher des termes de comparaison avec le présent, ce serait une grande et admirable question à débattre, que celle de la supériorité morale entre les hommes d'autrefois et ceux d'aujourd'hui. Quelles vastes connaissances, quel profond savoir, quelle absence de passions, quelle indépendance d'esprit, que de lumières et de jugement demanderait un tel examen! Et, malgré tous ces avantages, il manquerait encore au juge de la race humaine des documents nécessaires : comment savoir ce qu'était l'homme en sortant des mains de la nature, ce qu'il a gagné dans les premiers rapports de l'état social? Comment suivre le développement de ses passions, comment reconnaître si ses nouveaux besoins, en accroissant l'énergie et le nombre de ses désirs, n'ont pas fait nattre en lui des penchants et des vices qu'il n'avait pas d'abord? La civilisation, parvenue à un certain point, a dù produire des changements immenses; mais que d'anneaux manquent à la chaîne des observations, depuis la naissance du monde jusqu'à l'époque actuelle! Combien de peuples et d'empires ont péri, dont nous ne savons rieu!

La tradition nous apprend, sur les Égyptiens, par exemple, les choses les plus contradictoires : d'un côté, des exemples de la plus haute sagesse, des rois gouvernés par des lois immuables, et jugés après leur mort, comme dans un pays libre où il n'y aurait de majesté que celle du peuple ; de l'autro , uno théocratic dominatrice , des prêtres souverains, des fourberies sacrées, enfin un culte emblématique qui cachait des vérités utiles et générales, des allusions aux plus magnifiques créations, aux plus nobles bienfaits de la nature, mais en dégradant la divinité par les plus viles images. Cependant on s'accorde à donner le nom de sage à l'Égypte. Comment pourrions-nous motiver cet éloge unanime? comment surtout pourrions-nous établir, sous le rapport de la bonté morale, un parallèle entre les adorateurs d'Osiris et tel autro peuple moderne? On a dit, on répète souvent dans notre siècle, que le christianisme a singulièrement amélioré la condition humaine : de cette observation, que je regarde comme vraie, résulte la conséquence nécessaire d'un perfectionnement moral; cependant il est plus d'une chose à considérer avant de pouvoir adopter cette opinion en connaissance de cause. Quelle était, par exemple, la situation morale des peuples auxquels les coupables conquêtes de l'Espagne ont porté la désolation, la guerre et la religion chrétienne? Les héritiers des nouveaux croyants sont-ils meilleurs, plus doux, plus hospitaliers, moins adonnés aux vices, moins emportés par la violence des passions, que ne l'étaient leurs pères ? Les chrétiens du Mexique et du Pérou, soumis aux représentants d'un prince étranger, ont-ils plus de bonheur et por consequent plus de vertus que les idolatres gouvernés par des caciques nés au milieu de leurs sujets? Portons nos regards sur un autre peuple. La Chine a possédé, dans Confucius, et dans d'autres philosophes comme lui, des hommes plus simples de doctrine, aussi purs de mœurs et

peut-êfre plus utiles à l'humanité que tous les sages de la Grèce ; ces hommes supérieurs ont , ainsi que les Solon et les Pythagore, appliqué la morale à l'art de gouverner; ainsi que Fénélon , ils ont youlu former d'abord le cœur des rois. D'après la tradition, il n'aurait existé dans aucun pays autant de vertueux princes que dans la patrie des Tien-Long, Depuis des siècles, les Chinois s'abstiennent de cette grande folie, ou plutôt de cette exécrable fureur qu'on appelle la guerre; pour eux, la gloire ne consiste pas à tuer des hommes, mais à en multiplier le nombre et à les nourrir. Nous devons être curieux de rechercher les effets du concours de tant d'heureuses circonstances. Qu'est devenu le peuple chinois regi par des Socrates couronnés, par des lois dent on vante la sagesse, par des mœurs immuables que n'altère point le commerce contagienx des autres penples? Assurément voilà un grand sujet de méditation ; et ce point de comparaison mérite d'autant plus de reflexion, que la religion chrétienne n'à pas pu pousser de profondes racines dans la terre des Chinois. lei s'élèveraient les plus graves et les plus curieuses considérations; mais nous serions encore arrêtes par le défaut d'éléments nécessaires à la conviction. L'Europe ne connaît guère mieux la Chine que tel peuple qui n'est plus; que les Carthaginois, par exemple, dont la jalousie de Rome a détruit toutes les annales. Laissons de côté une question qui demande d'ailleurs tant de connaissances que nous n'avons point, et renfermons-nous dans ce procès des anciens et des modernes, qui, après avoir fait tant de bruit dans le dix-septième siècle , tomba toutà-coup, comme la guerre acharnée des abeilles, dans le quatrième livre des Géorgiques , pulveris exigui jactu.

Notre indigence, en fait de données positives sur l'histoire savante et littéraire des différents peuples; nous force de nous circonscrire entre les Grecs et les Romains, les seuls que nous puissions mettre en présence des peuples modernes. Mais d'abord il faut séparer la question ANC 26

de la supériorité en deux parties bien distinctes, et mettre d'un côté les sciences, de l'autre les arts et les lettres. On peut et on doit penser que le monde a connu beaucoup de choses que les lacunes de son histoire nous empêchent de mettre au rang de ses connaissances acquises : nous ne faisons souvent que retrouver des inventions dont le sonvenir a péri au milieu des bouleversements de la terre. Mais, en nous arrêtent aux deux peuples qui ont été des modèles pour tous les peuples européens, il nous sera impossible de ne pas reconnaître la supériorité des modernes sur les anciens. La scule histoire de l'astronomie nous montre une suite de conquêtes qui atteste des progrès non interrompus; l'univers est cent fois plus grand pour nous que pour les Grecs on les Romains : et, malgre nos découvertes récentes sur les connaissances astronomiques de l'Égypte, Newton, comparé aux astronomes antiques, ressemble presque à un dieu qui a expliqué l'existence du monde, que tant d'Ingénieuses et subtiles hypothèses avaient couverte de nouvelles obscurités. Rien de plus judicieux que tout ce que Voltaire a dit à ce sujet.

Le parallèle de Perranit, pour la partie des arts, est celui d'un hamme éclairé, mais présument trop de ses forces, ou plutôt se livrant trop à l'adulation. Vainement les modernes répètent après lui qu'on peut ajouter aux beautés de l'architecture ancienue; ce prodige n'est point encore arrivé pour nous. On a donné aux édifices plus de grâce et de commodité ; c'est le fait de l'expérience : mais plus d'élégance et de majesté, non sans doute. Le génie est resté du côte des Grecs : témoin la statuaire, dans laquelle nos plus belles productions ne peuvent soutenir un moment la comparaison avec leurs chefs-d'œuvre. Mais par quelle progression d'idées, par quelle suite de réflexions, par quelles inspirations heureuses, les Grecs.ontils pu métamorphoser les monstres divinisés de l'Egypte en des êtres surnaturels, faits à l'image de l'homme, et cependant doués d'une beauté suprême, dont les formes varices devinrent le type dechacun des dieux qu'Athènes avait adoptés ? Quelle distance du bœuf Apis à Jupiter, d'Isis à Venus! Et comment a-t-elle été franchie?

Plus heureuse que sa sœur, la peinture moderne; n'ayant point il redouter l'apparition des merveilles antiques, peut révoquer en doute la supériorité des Zeuxis et des Protagoras. Les écoles italienne; flamanda et française ont ha présenter une galerie immense de productions qui, multipliées par la gravure; seront encore l'admiration du monde, même lorsque la main du temps aura effacé les couleurs, et détiruit jusqu'à la toile où le génie a imprimé ses traces. Il nous est donc permis de penser que Raphael et Michel-Ango, Rabens et le Dominiquin, Salvator Rosa et Vernet, sont des hommes divins que l'antiquité u'a point égalés; nous pouvons surtout croire qu'elle n'a jamais possédé de peinte philôsophe comme le Poussin.

Si l'on examine la question sous le rapport unique des lettres, elle n'est pas sans difficultés, parce qu'il faut pour la résoudre, tenir la balance égale entre des avantages qui demandent la plus sérieuse attention. Les caractères distinctifs de l'école grecque sont la naïveté, la simplicité, la grandeur sans effort, et l'imagination. Jupiter ébranlant le mondo en fronçant les sourcils, ce même dieu souriant à Vénus avec une grâco particulière, et parfumant l'Olympe d'une odeur d'ambroisie exhaléo do sa chevelure immortelle; voilà l'image parfaite du génie vrai , brillant des Grees, presque toujours guidé par la nature. Mais leur bon sens avait ses éclipses, leur goût délicat ses moments de rusticité. Amis des fables, ils les ont parfois admises sans aucun discernement ; les déclamations ne sont pas rares chez eux, et il n'y a point d'excuses pour certaines grossièretés qu'ils se permettent sans scrupule. Les reproches d'Admète aux auteurs de ses jours , les injures d'Hippolyte contre toutes les semmes, blesseront éternellement la raison.

Les Romains, long-temps étrangers aux lettres, ont tout emprunté des Grees, et ne sont le plus sonvent qu'une pâle contre - épreuve d'un original riche de couleurs et d'harmonie. On dirait que le second de ces peuples avait des sens et des facultés qui manquaient au premier; jamais la gravité romaine, même alors que la mollesse des mœurs avait détendu les esprits, et occupé les âmes des douces images de la volupté, n'a pu saisir ce mélange de naturel et d'imagination, de vrai et d'idéal, cette délicatesse et cet enjouement qui éclatent partout dans les Grees. Virgile et Horace lui-même ont quelque chose de sévère et de sombre à côté des scènes riantes que le touchant Euripide a placées dans les chœurs de ses tragédies. Naturellement durs, et accoutumes à souffrir sans se plaindre, descendant du Brutus qui sacrifia ses fils à la patrie. détrônant les rois avec indifférence, renversant un empire sans être émus un moment par le bruit de sa chute; la pitié leur était presque étrangère : aussi ne trouve-t-on pas sur leur théâtre les profondes douleurs d'Hécube, de Priam, de Clytemnestre, le désespoir d'Andromaque, les tendres regrets de Polyxène et d'Iphigénie, les larmes d'Oreste enfant, qui prie son père de ne pas donner la mort à sa sœur, et enfin ce dévouement pour la patrie qui se mêle aux plus douces affections du cœur et inême à l'amour de la vie; sentiment naturel à tous les âges, surtout à la jeunesse. Térence avait cependant arraché quelques larmes aux farouches enfants de Romulus; Virgile, né avec une âme mélancolique, vint les attendrir sur Audromaque, sur Nisus et Euryale asur Lausus et Pallas, mais bien plus encore sur. Germanicus. Euripide a sans doute une sensibilité plus profonde que celle de Virgile; mais les pressentiments et les douleurs d'Évandre sont sans modèle dans toutes les tragédies de l'auteur d'Hécube. Virgile h'avait ni le génie si le bon sens d'Homère; en prenant l'Iliade et l'Odyssée pour en former un seul poëme, il n'a fait qu'une composition défectueuse, dont la première partie écrase la seconde. Les plus grandes beautés de Virgile sont des fautes aux yeux de la raison; mais cependant qui oserau les proscrier, et faire le rou presque impie que oes fautes a euseun pas été commises? Si Homere a dus serieus plus grandes que les scènes du second livre de l'Énside, où trouver cher lui une tragédie semblable à celle de la mort du peuple troyen? Tout y est heau, vrai, simple, et pourtant magnifique. La terreur et la pitié ne sauraient after plus loin; et les impressions qu'elles produisent ne sont pas achetées, gomme dans Euripide, par des suppositions invraisemblables, ou affaiblies par une succession trop rapide de mouvements qui se balancent et s'effaceat. La pièce marche dans un ordre admirable, et l'intérêt s'accrott jusqu'au dénouement. Aussi tout poëte dramatique qui voudra médier le second livre de l'Énside est assuré de faire des progres dans son at.

Homère n'a pu même soupconner l'adminable peinture des amours de Didon; mais, d'Homère à Apollonius, le temps avait amené des changements de niœurs, qui ont produit le tableau de la passion de Médée pour Jason. Si le caractère de son héros a défendu à Virgile des ornements qui manquent à son épisode, ce qu'il ajoute au poète grec, et surtout l'éloquence de la passion, mettent l'imitateur bien au-dessus de l'original. L'auteur de l'Enéide mutile l'Iliade; quelquefois il l'imite d'une manière peu judicieuse, mais il la corrige sonvent avec bonheur. Réfermé par son disciple, le vieil Homère ressemble à un jeune homme dont un sage réprime la fougue et tempère l'imagination, Homère gardera toujours le premier rang, mais, saus s'élever à la même hauteur que luis Virgile aura la gloire d'avoir donné plus d'une fois de la raison à son mattre, et l'Encide, quoique inférieure à l'Iliade et même à l'Odyssée, sous beaucoup de rapports, n'en marque pas moins un progrès de l'esprit humain.

Il n'y à point de tragédie latine; quant à la comédie, le seul Aristophaue, qui représente la Grèce entière, puisque Ménandre et ses rivaux nous manquent, que saurait balancer Plante: mais les courrages dé ce poète, et ceux

To the Con

de Térence, attestant partout une, unitation qui etnit presque un plugiat, il faut bien encore que Rome cède la palme à Athènes il en est de même bour le genre cultivé par Catulle, Tibulle et Properce. De leur propre avei, Sapho, Simonide, Alcée, Philétas, lem étaient supérieurs on peut méanmoins douter qu'aucun de ces poètes ait eu la tendresse, le charmé et la métaneolie de, ce Tibulle, qui semble être un frère de Virgile; et quant à Properce, queques mes de ses compositions respirent une force, une grandeur et une gravité que je n'ai vues dans aucun écrivain cree.

Pour disputer le prix du poeme lyrique, Horace reste seul en présence de Pindare; mais ce que nous possédons du chantre des jeux olympiques ne saurait égaler la seule pièce qui commence par Qualem ministrum fulminis alitem; ode où le génie, l'histoire, les mœurs et le caractère de Rome respirent tout entiers. Si Montesquieu eut reçu de la nature le génie de la poésie, voilà comment il aurait peint la mattresse du monde. Mais, quoique les Romains eussent pour les Grecs un respect superstitieux qui a pu faire illusion à leur raison, nous devons en croire le jugement d'Horace sur les mattres dont il se fait le disciple respectueux, en marquant un intervalle immense entre eux et lui. Quant à la poésie philosophique, Hôrace est unique dans l'antiquité, par le mélange exquis de raison, d'esprit, de grâce et d'urbanité qui distingué ses épttres. Horace est le Lucien de la poésie, mais avec plus de retenue; de mesure et de goût.

On pourrait caractériser l'ouvrage de Lucrèce en disant que c'est un poëme grec écrit, par un Romain qui a mis dans ses vers l'austérité de son pays, la richesse des ornements et les grâces d'une imagination d'Athènes.

Ovide est encore plus un poète grec que Lucrèce; ses Métamorphoses forment une suite d'enchantements semblables à ceux d'Armide, et paraissent n'avoir pas coûté plus d'efforts que les prodiges epfantès par l'amante de Rénaud; "Nous avons perda les ouvrages de Lucile; mais Horace et Javémal, auxquels la Grèce antique n'oppose rien auxquel jourd'hui, Horace et Juvénal, qui se ressemblent si peu, sont, dans la satire, des modèles qu'on n'a point égalés. Le second de ces piètes offre, comme Tacile, un genre de beautés fives, sublimes, et inconnues à l'école grecane.

Malgré Tite-Live : Salluste et Tacite , on peut hésiter à refuser la supériorité à Hérodote, à Thucydide et à Xénophon; mais les Décades du premier de ces écrivains nous déroulent un vaste tableau dont la magnificence impose : et même en gardant des superstitions , la raison a fait bien des progrès dans les récits de l'écrivain qu'Auguste appelait le Pompéien. Sauf deux déclamations ambitieuses et parasites, Salluste parle plus en homme d'état que ses maîtres; sa narration est un modèle de rapidité concise sans recherche et sans obscurité. Pour Tacite, Racine lui a marqué sa place, en le surnommant le plus grand des peintres du cœur humain. Ni le siècle d'Homèré ni celui de Périclès n'aurajent pu enfanter un Tacite : il fallait qu'il vint un Auguste, un Tibère, un Néron, un Domitien, une Agrippine et un Germanicus, pour que nous eussions de nouvelles annales de l'homme.

Fénédon donnait le prix de l'éloquence à Démosthènes; jest appellerai point des jugements d'une si imposante autorités mais la Grèce entière a-f-elle eu un aussi heux génie que l'orateur de Rome ? Combien de répontmées représente Gicéron ! combien il renférmait en lui seul de dons, de facultés, de connaissances et de lumières qui manquaient à Démosthènes! S'il n'a point l'audace homérique et la simplicité du rival d'Eschine, s'il joue seuvent ayec la parole, qui ressemble à la fondre, dans les mains de Démosthènes, combien il est plus riche, plus fécond, surjout plus touchant. Il a fait comme virgile pour Homère; il a souvent danné plus de l'abound l'étable pour l'enère; il a souvent danné plus d'âme à l'étoquence; quelles farmes ne nous avrache-i-il pas sur la mort de Gévius I que sa parole est puissante en faisant-tomér des mains de César l'arrêt de

mort de Ligarius equ'il so montre terrible contre Antoine, le licutemant, l'ami, le vengeur de César I Avec quel plaisir nous retrouvons, dans les Dialogues philosphiques, lebulus grands hoimnes de la république causant ensemble des plus grandes choses de l'univers; la vertu, la patrie et les dieux! Rome a dù Cicéron à la Grèce antique; mais celle-cii n'a point produit de Cicéron dans son sein.

La littérature des modernes est d'abord une littérature d'imitation; et souvent il leur est arrivé de traduire des copies au lieu d'imiter des originaux , c'est-à-dire d'imiter les Romains élèves des Grecs. Nul doute qu'il n'eût mieux valu consulter avant tout la nature . mais au moins fallait-il interroger plutôt les maîtres que de se modeler sur leurs disciples. Commencons par nous accoutumer au grand Homère, ensuite nous viendrons à Virgile. Si Voltaire cut cherché ses inspirations dans l'Iliade, élevé par le commerce du génie, il en aurait approché davantage. En prenant Virgile pour modèle, il se condamnait d'avance à une conception sans grandeur : aussi a-t-il singulièrement rabaissé l'épopée, que le chantre du peuple romain avait déjà fait descendre des hauteurs où Homère l'avait placée. Par une autre, suite de cette préférence irrésléchie, son style, toujours digne, toujours noble et clair , mais aussi trop uniforme, manque entièrement de cette naïveté qui donne tant de relief au sublime, et la seule qualité dont le plus parfait des écrivains n'avait pu dérober le secret à la Grèce. Toutesois, le poème de Voltaire renferme des beautés qui sont à la fois de lui et de son siècle. Jamais il n'offense le bon sens ; et sa raison, plus haute que son génie, embrasse un horizon bien plus vaste que celui des poëtes anciens. Ce sont presque toujours des vérités qu'il exprime ; et qu'il revêt des plus riches coulcurs, mérite d'autant plus remarquable que le vrai est bien plus difficile à orner que les fictions. Au reste, si Voltaire, plus convaincu quo l'épopée n'est qu'une grandé fragédie) était aussi dramatique dans la Henriade

que dans Mérope ou dans Alzire, son ouvrage, rechauffé par l'intérêt des scènes, compterait un plus grand nombre du lectous

Le Tasse ; par un privilège rare , n'a cessé de créer en imitant toujours; souvent on trouve en lui le génie d'Homère ou l'âme de Virgile. Son Renaud, comparé au fils de Thétis, n'est qu'un mortel issu d'un dieu : le vertueux Godefroi n'égale pas le magnanime Hector, mais qu'il serait heureux qu'Enée ressemblat au chef des Croisés ! Virgile avait eu une inspiration admirable en choisissant Hector pour être sous un autre nom, le héros d'une épopée. Le Tasse, en adoptant cette pensée, l'a rendue avec la chaleur et la liberté qui se communiquent naturellement à une création originale. Mais il n'a emprunté aux anciens, ni Soliman, ni Tancrède; son Argant paraît plus terrible que les Ajax, sa Clorinde plus touchante que Camille ou Penthésilée ; lui seul a pu créer la modeste Herminie. Des mœurs nouvelles, d'autres croyances, et surtout une autre religion, ont ouvert au l'asse une source de beautés à laquelle le Dante seul avait puisé avant lui. Ce Dante, auquel la raison a le droit d'adresser tant de reproches; ce poête, qui défigure en lui la noble image du génie, comme le vice efface sur le front de l'homme l'empreinte de la divinité, nous offre cependant, avec son monstrucux ouvrage, des beautes magnifiques et simples qui surpassent celles de l'antique. Il a mérité plus d'une fois qu'on le mit à côté d'Homère, qu'il représente comme le père et le souverain de tous les poètes du monde. Quelques vers du Dante font un tableau plus complet et plus magnifique que l'ode entière d'Horace sur la Fortune ', Le champ des' pleurs dans l'Énéide n'est qu'une faible esquisse anprès de l'épisode de Françoise de Rimini. Il n'v a point d'Ugolin dans les enfers des païens, it n'y a point de Béatrix dans leur olympe. Le Dante a puni, de leur vivant, tous les vices couronnés . même ceux qui cachaient leur front sous la

Voyes le septième chant de l'Enfer.

tiare : Virgile a fait l'apothéose d'Auguste ; il ose mettre le premier des Césars en face du premier des Brutus, c'est adire un corrupteur plus coupable que Tarquia , suprès du vengeur de la patrie, et un bourreau de Rome à côté du vertueux Camille, libérateur de ses ingrats concitovens: faute qui ne blesse pas moigs le bon sens que la morale. Aurait-on jamais pense qu'un écrivain dont la muse paraît plus d'une fois en délire put donner des leçons de raison, de justice et de vraie philosophie au sage Virgile ? Le Tasse a beaucoup profité dans le commerce du Dante ; mais, en évitant ses fautes, il n'a pas toujours égalé ses beautes. Le génic a des créations qui lui appartiennent à jamais ; une fois qu'il y a mis son empreinte, personne ne peut les lui. dérober; elles passent à la postérité ençore plus sûrement que le nom des sculpteurs grave par eux sur la base de leurs chefs-d'œuvre.

Le génie de Milton ressemble tour à tour à ses personnages ; les uns des anges de lumière , les autres des esprits de ténèbres. Jamais aucun poeta ne s'éleva si haut pour tomber si bas. Les cieux de sa création font pâlir la maguificence d'Homère; son enfer est sublime, son pandémonium est la honte de l'esprit humain. Mais que deviennent le Prométhée d'Eschyle, le Capanée d'Euripide, le Mézence ou le Salmonée de Virgile auprès de Satan, qui retient dans toute sa personne quelque chose des splendeurs du soleil, et porte sur son front une image de la beauté des cieux avec les traces de la foudre, le souvenir de sa grandeur avec l'humiliation de sa chute, la rage, le désespoir, et pourtant la constance produite et soutenue par une haine immortelle? Peut-on comparer Prométhée, étendu, enchaîné sur le rocher de la vengeance et recevant la mort avec joie, a l'archange rebelle, debout devant le Fils de Dieu armé de la puissance de son Père ? De même la fiction du géant Adamastor de la Lusiade a une grandeur dont le Polyphème d'Homère et de Virgile ne saurait donner une idée. Ainsi, d'age en age ; les poetes puisent à la fois dans

leurs souvenirs ou dans leur imagination des inspirations nouvelles. Si nous cherchions un autre genre de beautés pour élément de comparaison entre Virgile, le Tasse et Milton, ne scrait-ce pas profaner l'innocence d'Adam et d'Eve, que de comparer la grotte de Didon avec le berceau de leur hymen, et d'opposer les plaisirs d'Angélique et de Méder, et tous les ouchantements des jardins d'Armide, aux délices du séjour que Dieu lui-même a préparé pour un amour dont la terre n'a jamais vu de modèle? Faudraitil conclure de ces éloges que le Paradis perdu l'emporte sur les poëmes d'Homère et de Virgile? Non, sans doute. Mais la vérité ordonne de dire que l'aveugle d'Albion a surpassé plus d'une fois les anciens, et que son génie, semblable à celui des astronomes, qui reculent chaque jour les limites du ciel, a trouvé, dans le domaine de l'imagination, une région inconnue aux deux maîtres de l'épopée. Ainsi donc, au lieu d'enfermer l'esprit humain dans un cercle tracé par les siècles passés, il faut, au contraire, lui montrer les conquêtes qu'il a faites, et l'exciter à en essayer de nouvelles.

La Messiade de Klopstock n'est pas au rang des sublimes créations de l'antiquité; mais on commettrait une injustice littéraire si l'on ne reconnaissait pas dans ce poëme des inspirations d'un beau génie, des traits d'éloquence et des peinturés qui ne sont dans aucune littérature connuc. La réponse de Marie, qui, au moment ou Porcia veut lui rendre l'espérance, s'écrie, Mon fils a résolo do mourir, et... il meurt! l'agonie du Christ, le mélange de la majesté divine empreinte, sur son front avec les souffrances de l'homme, la tendre et profonde pitié de l'ange Eloa, témoin céleste de la mort du Dieu qui s'immole à l'humanité, attestent le talent supérieur d'un grand peintre. Un seul trait sera juger combien Klopstock élève quelquesois les plus helles conceptions de ses modèles. Il n'y a rien de plus dramatique que l'apparition d'Hector couvert des nonibreuses blessures qu'il a reçues en face des

remparts de sa patrie; mais voyons l'imitation de génie que le poëte allemand a faite de ce passage. Dans un hymne chanté par Éloa sur les souffrances du Christ prêt, à boire le calice de la mort, on lit ces paroles : « Avec quels stransports d'allégresse te verront alors sur ton trône tous ceux que tu auras regoncilies! Avec quelle adoration, avec quel respect leurs youx avides se plairont à chercher ou à contempler ces plaies brillantes dont tu seras couvert. ces plaies sacrées, gage d'un amour qui t'a porté à mourir pour le genre humain! » Assurément Klopstock a tronvé dans un sujet chrétien, dans les croyances qu'il suppose, une image plus grande que celle de Virgile; et le Christ portant jusque dans le séjour de la gloire immortelle les traces de son sacrifice, offre, comme fiction, un caractère plus idéal que l'ombre d'Hector sanglant et déchiré par la lance du cruel Achille. L'auteur de la Messiade à donc ajouté aussi aux beautés de l'antique, et par conséquent on ne peut lui retirer un tribut d'admiration.

Non seulement les Grees ont créé le théâtre, mais après l'avoir créé, ils l'ont enrichi d'une beauté suprême : depuis deux mille ans nous n'avons pu surpasser ou égaler. par exemple , ni l'exposition de l'OEdipe de Sophocle , ni les imprécations de ce malheureux père contre deux fils ingrats, ni l'amour d'Antigone qui le console de l'exil, de la misère et des remords, la plus grande des infortunes humaines. Aucun tragique moderne n'a encoré porté la terreur aussi loin qu'Eschyle; aucun n'a remué les cœurs aussi profondément qu'Euripide. Celui qui a trouvé dans son âme des expressions pour toutes les douleurs d'Iléeube, veuve de Priam et du trone, esclave d'Ulysse, mère désolée de Pâris, d'Hector, d'Astyanax sa fidèle image, de Polyxène, de Gassandre et de Polydore: l'auteur fécond qui a représenté tour à tour le désespoir de Clytemnestre, les. plaintes d'Iphigénie regrettant de mourir si ieune , la tendresse d'Alceste, les déchirements du cœur d'Andromaque, est à jamais le poëte et le peintre de la pitié. Il faut denner un autre éloge aux Grecs. Plus près que nous de la nature, ils en sont encore les plus fidèles interprètes. Leur theatre abonde en beautes naives que Corneille n'a peint senties , que Racine n'a point ose transporter sur notre scene, et que Voltaire, encere plas timide sous ce rapport, ne fut pas même tenté d'imiter, maigré l'houreux essai que son modèle avait fait dans le rôle de Joas. Non seulement les Grecs ont cet avantage sur les Français, ils l'ont encore sur les autres peuples modernes, parceque ceux-ci, en voulant être vrais et simples, tombent quelquelois dans de honteuses trivialités, ou dans un faux semblant de naturel. Euripide offrait dejà des traces de ce défaut que l'école allemande a singulièrement exagéré. Euripide a un charme particulier dont on a peine à se défendre; mais ce n'est point un medèle que l'on paisse, imiter sans précaution. Au contraire, la raison ne court aucun risque dans le commerce de Sophocle, sage disciple du grand Hemère, et comme lui naif et simple dans Philoctèle, majestueux dans OEdipe, touchant dans Antigone, et aussi tendre dans les caresses paternelles d'OEdipe à sa fille, que sublime dans les adieux de ce prince à la terre, adieux que Ducis a exprimés en deux vers immortels comme tous les traits auxquels le génie poétique a mis son empreinte :

> J'irai, du Cythéron m'élançant vers les cieux, Sur les matheurs de l'homme interroger les dieux.

On peut régarder le tragédie dans Sophecle comme le délassement le plus digne de la vaison et de la Vertu; ellecet plus innocente et non moins instructive qu'un entretient de Socrate avec ses disciples. Ot dipe invoquant la foudre qui doit le rayir au c'el, read à la cròvance de l'immortalité de l'aune un témoignage non moins éclatant que les paroles du fils de Sophronisque pret à boire la cigue,

Mais si nous devons avouer les Grees pour nos maîtres , leurs élèves n'ont-ils pas eu aussi du génic? Que aut de la gloire voudrait échanger Ciona contre la plus belle des tragédies antiques? Que peut - on mettre au-dessus des quatre premiers actes des Horaces? Leur père, semblable au premier des Brutus, n'est-il pas une création neuve ? L'amour de la patrie dans ce vieux Romain, ressemble J-it en rien à cette même passion dans un Athénien ou même dans un Spartiate? Polyeucte et Sévère, Sertorius et Pompée, Chimène, Pauline et Cornélie, n'appartiennent qu'à nous : et si la tyrannie de nos règles dramatiques nous est justement réprochée par nos rivaux, de combien de beautés n'a-t-elle pas enrichi notre théâtre en nous forçant de lutter contre des difficultés terribles; de combien de défauts ces difficultés même ne nous ont-elles pas préservés l'Supprimez dans Racine ses amonrs d'idylle, ses peintures d'une passion empruntée à la cour de Louis XIV, il ne sera encore ni aussi grand que Corneille, ni aussi tragique qu' Euripide; mais quel bon sens, quel goût, quelle élégance, quelle pureté, quel éloignement pour toute espèce d'exagération! comment ne plis admirer surtout l'art avec lequel ses pièces sont burdies : une sage ordonnance , la variété des scènes, la gradation de l'intérêt, et une singulière prévoyance de l'esprit à préparer les situations et motiver les effets? A cet égard, Racine me paraît être l'une des plus utiles études que puisse faire un auteur, dramatique ou un ami passionné des lettres, qui veut pénètrer les mystères de la composition; et cependant, malgré les justes éloges donnés à Racine, il y a pent-être plus à profiter pour le génie avec Corneille qu'avec l'auteur d'Iphigénie. Corneille avait conçu la tragédie avec plus de grandeur, plus d'originalité; il avait senti le besoin de la variété pour combattre la monotonie de la grandeur. On trouve chez lui les commencements de Rome et la puissance d'Auguste, le vieil Horace et Galba, les derniers sonpirs d'Annibal et la mort de Pompée, Syphax et Atilla, le monde romain et le monde des Barbares. Pourquoi faut-il que la critique ait à reprendre dans l'auteur d'Héraclins des défants impardonnables, des fautes cent fois plus graves que celles dans

lesquelles les anciens sont tombés, des mœurs huises, des ridrigues, embarrassées, des déclamations de rhéteur, les recherches d'un espris subtil, une métaphysique de séntiment digue d'une thèse d'amour, un style souvont barbare, quoique par intervalle il couvienne mieux à la tragédie que l'élégance continue de Racine? Noltaire, tantôt admirateur enthousfaste, tantôt critique passionné, dit que les belles pièces de Conceille et les touchantes tragédies de Racine l'emportent autant sur les tragédies de Sophocle et d'Euripide, que cés deux Gréss l'emportent sur Thespis : il n'y, eut jamais une exagération plus singulière, mais elle annonce un profond sentiment de la justice qui est due à notre théétre.

C'est Voltaire; et non pas Racine, qu'il faut appeler l'Euripide français; tous deux affectent dans la tragédie des ornements ambitieux, tous deux sont enclins aux déclamations; tous deux font entrer de force la philosophie sur la scène; tous deux multiplient les incidents, pressent les événements les uns sur les autres ; tous deux, ayant un but particulier, violent la vérité des mœurs, et sont infidèles dans la peinture des caractères: mais tous deux ont un charme particulier; tous deux nous arrachent de brûlantes larmes, tous deux vont puiser la pitié à une source plus profonde, tous deux déchirent les cœurs. L'auteur d'Alzire, moins faute de génie que faute de cette conscience littéraire qui devrait être un juge inexorable pour un écrivain ambitieux de vivre dans la mémoire des siècles, n'a point avancé l'art de la composition, mais il a fait faire des progrès à l'action théâtrale et à la pitié tragique. Il ne joue jamais autour du cœur, comme on peut le reprocher à Racine ; il y entre et le remue tout entier. Dans le cours de sa longue carrière, Voltaire a désiré ressembler à Racine en le surpassant, mais, il a bien plus approché de l'auteur do Cinna que de son rival. Brutus est une tragédie conçue avec l'ame, avec le bon sens, avec la gravité de Corneille, écrite avec le style de Racine toujours distingué par la plus rare élégance,

0.000

mais devenu plus male, plus fermo et plus romain. Corneille, Racine et Voltaire sont encore un progrès du génie tragique, et Cebillon lui-même pourrait dire à Sophoèle: «No me dédaignez pas, j'ai fait Élegtre et Zénobie.»

Les étrangers, surtont les Anglais, gabaissent le théatre français; de notre côté, nous traitons leur divin Shakespeare avec fort peu de respect. La vérité n'est point dans ces deux extrêmés. Les étrangers auraient tort de ne point reconnaître sur notre scène tant de beautés marquées au coin de la nature, et approuvées par la raison; mais que nous commettons d'injustices envers Shakespeare l' A entendre Voltaire et ses échos irréfléchis, l'auteur d'Hamlet serait un fou qui aurait eu des éclairs de génie : mais . à l'examen, on trouve en lui un génie qui tombe en des accès de délire. Eschyle, Sophocle, Euripide, Corneille, Racine et Voltaire n'ent pas même entrevu une foule de beautés répandues dans le premier des tragiques anglais. Ses pièces désordonnées dans l'ensemble, ses pièces dont le sujet n'a point de cadre, parcequ'elles embrassent une suite d'époques indéterminées, et qu'elles suivent le cours d'une histoire, au lien d'y choisir une action grande et simple, offrent les plus savantes combinaisons, les plus habiles contrastes. Elles supposent une profonde étude du cœur humain, et. un rare talent pour y surprendre et en arracher les monvements secrets. Corneille a fait souvent des Romains à sa guise; Shakespeare les a peints d'après nature, témoin Cas-. sius et Brutus. Personne, excepté lui , n'aurait osé représenter sur la scène Cléopâtre telle qu'elle était, voluptueuse; livrée à la mollesse, plongée dans la débauche, pleine de ruses et de tromperies, ayant les mœurs d'une courtisane, les artifices de la coquetterie, des lâchetés dans le cœur, le désir de plaire à Auguste après avoir pleuré: amèrement Antoine, et portant le caractère d'une reine douée d'assez de constance pour éviler, par la mort, la houte d'être trainée en triomphe par le vainqueur dans les murs de Rome. La Cordélia du roi Léon est une seconde Antigone. Desdemona et Juliette ne ressemblent à aucune autre amante. Lady Macbeth est une création d'un ordre supérienr. Nous n'avons sur la scène antique ou moderne aucun caractère semblable à celui de la tendre et généreuse Hélène, dans la pièce intitulée : Tout est bien. Le mépris sur parole que beaucoup de personnes ont pour Shakespeare, est un scandale, et peut-être un malheur littéraire : mênie après Ducis , qui en a tiré d'admirables scènes un écrivain doué d'une raison plus éclairée peut tronver encore la mine la plus fécende dans Shakespêare. Ce poëte, avec tous ses défants, qu'il est si facile de connattre et d'éviter, ne mérite pas le même rang que los anciens, mais il les a surpassés dans plus d'une circonstance; et notre Corneille lui-même aurait quelquesois des efforts à faire pour atteindre à la hauteur de ce géant dramatique. Il y a surtout dans Shakespeare une connaissance de la nature qui fait de ses ouvrages, médités par le bon sens, une des plus utiles lecons qu'un grand poête puisse donner. Shakespeare, imité par des inscusés, produira des monstres : mais il peut, il doit fécon ler un genie, et contribuer à reculer les bornes de l'art pour les modernes.

Les Allemands oft un théâtre d'emprant et un théâtre national : dans, le premier, ils sont restés inférieurs à leurs modèles, parcèqu'ils les ont traduits servillement; dans le second, ils ont produit des compositions vraineut originales, Jeanée d'Arc, Marie Stuart leureusement tradisportées sur notre théâtre par M. Lebeuit, Guilturme Tellet Don Carlos, offrent de notvelles sonrees d'admiration et de plaisir pour le goût et la raison. La duchesse d'Éboli conduite au crime par une passion cruelement deue pour don Carlos, la femme de Philippe II spinant le fils de ce prince; et bien plus, intéressante que Phèdre, parcequ'elle doune les conseils de la vertu la plus haute à celui pour lequel elle sacrificratis à vie, le caractère du démon du midi si habilement tracé, le rôle touts-fait une de du marquis de Posa, mérient toute l'estime des con-

naisseurs. Les Allemands ont agrandi la scène en cherchant à y ramener la nature. Penni eux, quelques uns, tels que le vénérable auteur de Werther, ont hasarde une confusion des genres que la raison ac regardera jamais que comme une débauche d'esprit; mais le sage Sophocle serait étonné des découvertes que lui ferait faire le théatre de Goëthe et de Schiller.

Dans la comédie Molière est un effort de la raison humaine : il domine seul sur toute la scène de Thalie. Observateur plus profond que Montaigne, plus philosophe que Lucrèce ou Bayle, plus éclairé que Bossuet, plus vrai que Racine dans les mœurs, ce grand moraliste du théâtre l'emporte autant sur les modernes que sur les anciens. La France possède, dans Regnard et dans plusieurs autres écrivains, la monnaie de Molière; mais cette monnaie est encore d'un prix assez élevé. En Espagne, Lopez de Véga : Guillen de Castro et Celderon, mais surtout le premier, ont cu des éclairs de génie, des idees heureuses, des traits d'ir magination, des caractères bien dessinés; la raison et l'art leur manquent presque toujours. La comédie d'intrigue semble née en Espagne; ce genre prit racine en Italie, lorsqu'on se fut lassé des larces prétendues pieuses, telles que le Mariage de la Vierge, qui ne donnait son consentement qu'après, cette convention avec Joseph : Nous aurons deux chambres et deux fits. Enfin , le cardinal Bibbiena produisit la première comédie italienne dans la Calandria. L'Arioste et Machiavel vinrent ensuite, et eurent pour successeur Goldoni, le véritable restaurateur de l'art comique au-delà des Alpes. Une licence effrénée met la comédie anglaise afitant au-dessous de la nôtre sous le rapport moral, qu'elle en est loin par le génie. Shakespeare, heureux sur les deux scènes, comme notre Corneille; Dryden, éloquent traducteur de Virgile; Cibber, Congrève, Sheridan, le clievalier Jean Vanburg; Fielding, si grand peintre dans Tom Jones, au lieu d'égaler Molière, sont à peine des demi-Regnard.

Pour l'ode , les Grecs et les Romains , même en supposant que l'Europe eût le bonheur de retrouver les traces de leur génie ou Horace puisait comme dans une source immortelle, auraient peine à produire des beautés rivales de quelques poemes lyriques de la Bible. La hauteur de Moise , d'Isaïe et de Joh n'avait probablement été atteinte par aucun poëte, profeno. H n'a pas été donné davantage aux modernes de cueillir la palme que Jean-Baptiste Rousseau avait ardemment souhaitée. Ils n'ont pas même un Horace : mais quelques odes de Pétrarque, de Guidi et de Filicaia, la fête d'Alexandre par Dryden, plusieurs chants guerriers de l'Allemagne , respirent un véritable enthousiasme; et la France, en citant Malherbe et Lefranc de Pompignan, auxquels il faut ajouter Le Brun, qui fessemble quelquefois à Pindare, peut s'enorgueillir de posséder dans l'auteur de l'ode au comte de Luc le premier des successeurs des anciens poëtes lyriques.

Les romans sont la partie brillante des modernes. On y trouve à la fois la tragédie et la comédie, et, dans ces deux geures, une peinture du cœur humain qui étopne et instruit le lecteur. Les romans ont leur Tacite et leur Molière : aussi la lecture de ces ouvrages, frivoles en apparence, dangereux peut-être pour la jeunesse et pour des âmes encore peu affermies dans certaines règles qui deivent diriger la couduite de la vie, est, pour la raison, pour le talent, pour les esprits portés à l'observation, une lecture plus profitable peut-être que celle des philosophes les plus éclairés. On fait de rapides progrès dans la connaissance de la morale, quand on la voit jaillir du choc des passions, toujours parées de leurs fautes, par des conséquences inévitables. Des femmes modernes ont presque placé leurs noms à côté de celui de Richardson, l'immortel auteur de Clarisse.

Parmi les nations européennes, les Anglais et les Français seuls out possédé des oraleurs éloquents; mais Démosthènes et Cicéron n'ont point encore trouvé d'égaux. Cependant, lord Chatam et son fils, Burke et Fox, Casalès et Barnave, Vergniand et Mizabeau, ont prononce à la tribune des discours d'hommes d'état où la plus haute raison s'unit à la plus imposante éloquence. De tous ces hommes, Mirabeau seul donne une idée de Démosthèries. Bossuet lui ressemble encore davantage; et peut-être la parole humaine ne s'est-elle jamais exprimée avec autant d'empire dans aucune langue. Pourquoi faut il qu'un talent si prodigieux ait été quelquesois profané par la défense aveugle des plus funcstes erreurs, et que la morale ait le droit de demander à l'orateur sacré un compte sévère de ses magnifiques mensonges? Elle n'a rien à pardonner à l'orateur qui commença l'oraison funèbre de Louis XIV par ces mots: « Dieu seul est grand, mes frères. » Il est glorieux pour notre patrie de posséder, outre le Télémaque, qui est un présent du génie à l'humanité, ce Petit Carême qui devrait être le bréviaire des rois. Si le législateur des chrétiens eût voulu affecter la gloire de l'éloquence; on peut penser qu'il aurait parlé comme Massillon, avec le même charme, la même onction, et un peu plus de simplicité. Jésus, comme le sage de La Fontaine, était ménager du temps et des paroles. La religion chrétienne a fait Bossuet et Massillon, l'antiquité ne pouvait rien produire qui leur ressemblât.

C'est une grave question de savoir si flume, Robertson, Machiavel, Gravina, Voltaire, peuvent balancer les titres des historiens grecs et romains: mais on peut assurer du moins que les écrits des premiers renferment bien plus de lumières et dévient deveair bien plus utiles aux hommes que ceux des seconds. Voltaire a porté dans l'histoire un esprit de critique et une raison qui ne tendent à rien moins qu'au glorieux succès de détrôner l'erreur et de faire triompher la raison dans l'univers: Voltaire a réformé presque tous les jugements portés par les siècles passés, et même par ses contemporains, jur lès choses humaines. Son Essai ur les unœurs et l'esprit des nations, malgré des imper-

fections de détail et des mégalités, renfirme tout-un code de philosophie à l'usage du genre humain; l'ouvrage de Voltaire se répandra partout et contribures singulièrement aux progrès de la raison générale:

Dans ce tableau rapide je n'ai cité ni Locke, ni Bacon ; ni Clarke; ni Malebranche, ni Montesquieu, ni Buffon, ni Rousseau; j'ai passé sous silence beautoup d'autres renommées modernes, qui mettraient un si grand-poids dans la balance où l'impartiale justice doit peser les anciens et les modernes ; j'ai même oublié une de mes prédilections , ce La Fontaine, qui est à la fois d'Athènes, de Rome et de Paris, ce Montaigne de la poésie, ce Platon des fabulistes, qui a paré la nudité d'Esope, tempéré par une donce galeté l'humeur un peu sévère de Phèdre, l'auteur de tant d'imitations qui sont des créations inimitables, de tant de fables qui sont des comédies comme le Misanthrope et le Tartufe. Je m'accuse encore de beaucoup d'autres omissions, mais je crois avoir mis sous les yeux des lecteurs une grande partie des pièces du procès, et je laisse au public le soin de prononcer la sentence.

ANCRAGE. (Marina.): Endroit de la mer où les vaisseaux peuvent jeter l'ancre: ce met a vieilli. (Porez MortaLAGE.) Anerage signifie aussi l'action même de jeter l'ancre; c'est dans ce sens qu'on dit payer le droit d'ancrage,
c'est l-à dire le prix que les gouvernements exigent pour accorder la permission de jeter l'ancre sur les divers points
de leurs côtes, baies, rades, hayres, etc., où il y a engrage.

J. T. P.

ANCRE. (Marino.) Instrument de fer qui, en s'accrochant au fond de la mer, dans les petites profondeurs, retient un vaisseau contre l'effort du vent ou des courants, et et empéche ainsi qu'il ne s'éloigne du lieu où l'on veut l'arrêter.

Tout le monde connaît la forme d'une ancre. On appelle verge ou tige la principale partie de l'ancre, c'est-à-direcelle qui s'ét end en ligne droite d'une de ses extrémités à l'autre. A un bout de la verge est un gros anneau qu'on appelle organeau; c'est sur cet organeau qu'on amarre fe câble, au moyen duquel l'ancre arrête le vaisseau. A l'autre bout de la verge se trouvent deux branches appelées bras; leurs extrémités, façonnées en pelle ronde et pointue, se nomment les pattes de l'ancre; et la pointe qui les termine, bec; la partie où les bras et la verge se joignent s'appelle la croisée de l'ancre. De toutes les parties de l'ancre, la plus importante est la pièce de bois qu'on nomme jas, et qui se trouve presque au haut de la verge au-dessous de l'organeau. C'est la position du jas, dans un plan perpendiculaire à celui des bras, qui force l'ancre à s'accrocher au fond par une de ses pattes. En effet, l'ancre, qui est suspendue par l'organeau, étant abandonnée à son poids, tombe d'abord sur la croisée; la verge, qui ne peut rester dans une position verticale, s'abat naturellement, de manière à ce que, s'il n'y avait point de jas, ou s'il était placé dans le même plan que les bras, l'ancre se trouverait à plat sur le fond, et le vaisseau la trainerait sans qu'elle pût s'accrocher; mais, dans le mouvement que fait la partie supérieure de l'ancre pour s'abattre, un des bouts du jas rencontre le fond, et comme la traction exercée sur l'organeau ne permet pas au jas de demeurer dans cette position, il tombe à son tour à plot, et faisant faire un quart de révolution à la verge, oblige un des becs à mordre sur le fond.

Les navires ont plusieurs anexes: sur les vaisseaux, frégates et autres grands hâtiments, elles sont au nombre de six et quelquefois de sept, de poids différents. La plus forte porte les noms de grande anexe ou mattresse anexe; on l'appelle aussi vulgairement anexe de miscricorde. La mattresse anexe d'un vaisseau, de 74 canons pèse environ 4000 kilogrammes. Pour la manière de jeter l'anexe et de la lever, voy. Mostalka.

L'usage de l'ancre remonte à la plus haute antiquité, et l'on s'en est presque toujours servi dans sa forme actuelle. Cependant, depuis quelques années, on a comp

mencé à employer des ancres construites sur divers modèles neuveaux; mais l'usage d'aucune de ces ancres n'est encore assez généralement adopté pour que nous croyions devoir en donner ici la description. . J.-T. P.

ANCRE. (Technologie.) La fabrication des ancres présente une des plus belles applications du travail du fer. On se figure, en effet, les difficultés qu'il a fallu surmonter pour parvenir à forger et à manœuvrer des masses métalliques brûlantes qui ont cinq ou six mètres de long, et qui

pesent jusqu'à 4000 kilogrammes.

Par la nature de leur emploi, les ancres doivent jouir de la plus grande ténacité; ainsi le fer est le seul métal qui puisse entrer dans leur composition : les autres métaux sont trop sujets à se rompre ou à se déformer. Le fer fondu même ne leur convient pas; il est trop cassant, et quoiqu'il eût été bien commode de couler les ancres comme les pièces d'artillerie, on a dû renoncer à cette idée,

C'est donc seulement sous le marteau de la forge que l'on peut faconner les ancres. On fabrique séparément les diverses parties qui les composent, pour les souder ensuite successivement les unes aux autres; ces parties sont la

tige ou verge, les bras, les pates et l'organeau.

On connaît trois methodes pour fabriquer les ancres ; la première est la plus simple et la plus économique, mais aussi elle est la plus désectueuse. Elle consiste à employer des loupes, c'est-à-dire des morceaux de fer de trois décimètres de grosseur, tels qu'on les obtient immédiatement de l'affinage de la fonte dans les hauts fourneaux. Plusieurs de ces loupes, soudées ensemble sous le gros marteau, et façonnées convenablement, forment une ancre. Cette méthode, qu'on pratiqua d'abord, fut condamnée par l'expérience : il faut que le fer des ancres soit doux et liant ; le fer de loupe, n'étant pas assez forgé, et purifié, casse comme de la fonte, et les ancres faites de cette manière font courir trop de dangers aux vaisseaux.

On s'approche davantage du but en y substituaut la fabri-

cation par mises: cette méthode consiste à forger préalablement des morceaux de fer carrés ou méplats, qu'on fiaconne en biseau par les houts, et qu'on soude ensuite, les uns sur les autres successivement, de manière qu'on finit, par cette, superposition de pièces, par former une nancré da grosseur et de la forme convenable. Mais on s'est apereu que le fer de mise n'était pas encore asser liaut, et que d'ailleurs les soudures multipliées que cette méthode exigeait laissaient trop d'incertitude sur leur effet.

Dans l'intervalle, l'académie des sciences de Paris proposa pour sujet de prix les trois questions suivantes:

1° Quelle est la meilleure forme à donner aux ancres des vaisseaux?

2° Quelle est la meilleure méthode de les fabriquer?

La première de ces questions fut pleinement résolue par Jean Bernouilli, et la seconde par M. Trésaguet. Ce dernier fut appelé par M. de Pontchartrain, ministre de la marine, pour veiller à la fabrique des ancres dans les forges royales. C'est alors qu'il mit à exécution, avec un plein succès, les procédés qu'il conseille dans le mémoire couronné par l'académie, et qui consistaient à former chacune des pièces qui composent une ancre d'un certain nombre de barres de fer soudées ensemble, et toutes à la fois au martinet. Le paquet de barres, bien liées et maintenues ensemble par des liens de fer très serrés, est porté, à l'aide de grues tournantes, au foyer d'une forge chaussée avec de la houille. On soufile d'abord modérèment, ensuite plus fort et continuellement, jusqu'à ce que les barres, même celles du centre, soient suffisamment chaudes pour souder. On place alors le paquet sur l'enclume et sous le martinet, qui, en quelques coups, soude tonte la partie chauffée. On continué les mêmes opérations sur toute la longueur du paquet, en chauffant et soudant successivement toutes les parties d'un bout à l'autre, ou en allant du centre vers les bouts.

Chacune des pièces qui composent une ancre étant travaillée de cette manière, on les soude l'une à l'autre dans de grandes forges disposées à cet effet. On soutient ces lourdes masses avec des grues mobiles, et des ouvriers, armés de, ringards on de grosses et longues mains de fer, les dirigent de la forge vers l'enclume ou réciproquement, et les font manœuvrer sons les coups multipliés du martinet.

Tel est le mode de fabrication que l'expérience a fait regonnatire comme excéllent et le meilleur qu'on pût pratiquer. Nois rous bornerons à cet exposé sommaire, renvoyant ceux qui voudraient prendre une idée plus complète de la fabrication des ancres qui mémoiré de Réaumur, revu et public par Duhamel Dunnonceau; à celui de M. Trésaguet, inséré dans la collection de l'académie; et à la description des ancres perfectionnées par M. Brunton, dans la Répertory of arts and manufactures, 2° série, tome 27.

Avant de se servir des ancres, il est prudent de les essayer. On élève, à cet effet, l'ancre à une grande hauteur, et on la laisse tomber de tout son poids sur de vieux canons ou de la grosse ferraille placée au-dessous. Si elle résiste à cetté rude épreuve, elle est jugée bonne; mais ce moyen d'essai est infidèle : une ancre défectueuse dans une partie peut y résister, si l'effort porte sur les autres endroits plus solides, comme aussi une bonne ancre peut y périr, si toute la force du coup se réunit en un seul point ; d'ailleurs'ce n'est pas par percussion, mais par secousse qu'un vaisseau agit contre son ancre: c'est donc par un moyen analogue qu'il convient d'en éprouver la résistance. On fait mordre les bras de l'ancre contre un obstacle invincible, et on tire dessus avec un cabestan jusqu'à ce que le câble casse; ou avec une presse hydraulique jusqu'à ce qu'elle marque un degré déterminé de traction. Si l'ancre résiste, on peut s'en servir en toute sûreté. ...

L. Séb. L. et M.

ANCRE. (Architecture. ) Par allusion à l'ancre d'un

vaisseau, on nomme ainsi une barre de fer en forme de S. T. Y, ou même en ligne droite qui, passée dans l'œil d'un tirânt, retient l'écartement de la poussée des voûtes ou des murs d'un bâtiment.

ANDROGYNE. (Histoire naturelle.) Mot formé de deux mots grecs qui signifient mâle et femelle, pour désigner des êtres chez lesquels les deux sexes sont réunis ou confondus. En botanique, un arbre ou une plante sont dits androgynes quand un même pied porte des fleurs mâles et des fleurs femelles , tel est le noisetier ; une fleur est androgyne, alors que dans son sein les étamines et le pistil sont renfermés ensemble : dans ce cas , la fleur est aussi appelée hermaphrodite. Chez les animaux d'ordre supérieur, l'androgynie ne saurait exister, et l'on verra au met hermaphrodite ce qu'il faut croire de ces monstres auxquels la crédulité publique s'est plus d'une fois laissé prendre; mais dans ces classes que nous supposons être les dernières de la création , et qui dans l'ordre de formation furent sans doute les premières, l'androgynie est fréquente. Les limaces en offrent un singulier exemple : chaque individu s'y trouve muni des deux sexes; il en résulte un double accouplement. D'autres individus, comme les moules et les huitres, ne sauraient s'unir par un tel acte, ces animaux possédant la faculté de se féconder eux - mêmes. (Vouez GENERATION et HERMAPHRODITE.) B. DE ST.-V.

ANDROIDE. (Technologie.) Mot dérive du grec comparties l'homme, 130s, forme, et qui désigne un automate à figure humaine, agissant, parlant, ou imitant quelqu'une des fonctions naturelles de l'homme. Nous ferons connaître à l'article automate, les plus célèbres de ces inventions curieuses.

I., Seb. L. et M.

ANE. Asinus. (Histoire naturelle.) Espèce du genre cheval. Voyez ce mot.

ANÉMOMÈTRE. (Maring.) Instrument destiné à indiquer la direction et la force du vent. On peut à la rigueur exécuter un instrument de ce genre qui remplisse son double objet à terre; mais un vaisseau en marche étant mû par le vent, on conçoit qu'il est extrémement difficile d'y établir que machine qui donne la mesure exacte de cette force; quant à la direction du vent, les girouettes, qui sont des espèces d'anémométres, ne l'indiquent aussi que très imparfaitement à bord des navires. La différence entre la vraie direction et la direction apparente duveque varie selon la vriesse du navire et l'angle que fait sa route avec la première. M. Bouguer a calculé que cette différence peut aller jusqu'a 18 ou 20 degrés. (Voye: Hongomet.)

ANÉMONE. Anemone. '( Histoire naturelle. ) L'un des ornements printaniers de nos jardins, l'anémone est encore l'une des plus belles fleurs de nos champs. Parmi les espèces dont s'empara la culture, pour les doubler, il en est une, originaire du midi de la France, qui rivalise en éclat avec ce que l'Orient a produit de plus riche en ce genre. On raconte que l'anémone était entretenue chez les Turcs dans les jardins du sérail, et qu'un ambassadeur français, pour s'en procurer de la graîne, sur le refus qu'on lui en avait fait ayant obtenu la permission de visiter le parterre du harem, laissa flotter le pan de sa robe sur des anémones dont les semences claient en maturité. Quelques unes de ces semences s'y purent accrocher à l'aide des barbes qui les garnissent, et nous parvinrent par un larcin qui n'était pas nécessaire : l'anémone qui en fut l'objet, anemone coronaria des botanistes, et qu'on a crue si long-temps originaire de Constantinople, croissait en France. Nous y possedons aussi l'œil de paon, anemone pavonina; qui ne lui cède pas en beauté.

Les anémones se multiplient-par la séparation de leurs racines, qui portent le nom de pattes cu de grifles. De plus de quarante sépéces connues, dik-huit croissent spontanément en Europe, onze dans l'Amérique septentrionale, cinq dans la méridionale, deux dans l'Afrique du sud aux environs du cap de Bonne-Espérance, trois én Orient, cinq en Sibérie, deux dans l'Inde, et une au Japon; il en est même qui sont communes aux parties septéhtionales de deux mondes. Celle que l'on appelle l'hépatique, et dont plusieurs hotanistes prétendent former un genre distinct, est l'une des prequières fleurs qui paraissent aux approches du printemps; on la cultive en bordures dans nos jardins, où la couleur pourpre ou bleue pâle de ses corolles produit le plus charmant effet.

Speciacie de la nature, indique quelles sont les perfections requises dans ces fleurs, qui furent autrefois beaucoup plus à la mode parmi les amateurs de parterres qu'elles no le sont autourd hui. B. de Sr. V.

ANÉVRISME. (Médecine.) L'objet que ce mot désigne, si l'on voulait le traiter un peu complètement, remplirait une grande partie du volume où il ne doit occuper qu'un espace très circonscrit. Nous nous bornerons donc à définir le mot et à décrire brièvement les principales circonstances de l'affection qu'il exprime ; les lecteurs que ne satisferait pas ce rapide épitome devront consulter les traités ex professo que nous aurons soin de leur indiquer. Anévrisme est un mot grec francisé qui veut dire dilatation. Quelques uns des mattres de la scienco disent que l'anévrisme est une tumeur formée par du sang artériel, contenu dans une artère dilatée, ou sorti d'une artère ouverte. Cette définition , malgré notre déférence pour des hommes très recommandables qui l'ont adoptée, nous paratt susceptible de critique et de correction. Le second membre de l'alternative désigne les effets d'une extravasation de sang, provenant d'une blessure faite à une artère. Nous crovens, avec plusients écrivains, que le mot dont il s'agit convient mal', ou ne convient pas du tout pour exprimer cette sorte d'accident, et la précaution dont on use, de donner la qualification de faux à ce soi-disant anévrisme, rend plus évidente l'impropriété de terme contre laquelle nous nous élevons. Ainsi l'anévrisme ne peut être, selon

nous, qu'une tumeur produité par la dilatation des tuniques dont est formé un tube artériel, et par la stase de sang fluide ou concret, qui a lieu dans la cavité résultante de cette dilatation.

Les artères sont des tubes incubreneux qui portent le sang, du cœur dans toutes les parties du corps. Le sang, poussé dans ces vaisseaux par les contractions du ventricule gauche du cœur, les gonfle et les distend. La propriété qu'ils ont de se contracter les fait revenir sur eux-mêmes, et activer l'impulsion que le sang a déjà reçue par l'offort du cœur, du centre vers les extrémités. Ce mouvement alternatif ést contu de tout le monde : c'est pe que l'on nômme le pouls."

Les artères sont composées de trois tuniques : la première est appelée externe ou celluleuse, la seconde musculeuse ou moyenne, la troisième se désigne par le nom de tunique interne. La celluleuse est ductile, extensible; la "moyenne se rompt avec la plug grande facilité, et l'interne peut aussi être déchirée par un effort très médiocre. Ces dispositions devaient être indiquées pour l'intelligence de ce qui via suivre.

La cause prochaime de la dilatation maladive d'une artère est nécessairement l'effort latéral du sang, qui distend le vaiscau à peu près une fois pase chaque seconde; sa cause éloignée doit 'être l'affaiblissement d'un point quelque conque de l'étendue de l'arrère, affaiblissement provenu de quelque viólence extérieure ou d'une attération organiques poutanée. Quand la miladie est récente, aucune des tuniques n'est rompue ni même aminoie, et le sang arrèté et stagnant dans la tumeur, y conserve sa fluidité. Dans cette stagnant dans la tumeur, y conserve sa fluidité. Dans cette stagnant dans la tumeur, y conserve sa fluidité. Dans cette sons la peau, i'lon cfface aisément, par unn légère pression, la saitliegai elle détermine. Quand on y applique la main, on egut des battements isochromes à coux du pouls; la main on egut des battements isochromes à coux du pouls; la maladie ne consiste alors que dans la distension des trois-

tuniques. Mais lorsuic l'interne et la moyenne sont artivées à leur plus haut degré possible d'extensibilité, l'effort latéral du sang confinant d'avoir lieu, en produir la deeliurne, et la tunique externe se trouvant seule à supporter ces éforts, a bouvant, la raison de sa contexture, se preder façilement à une plus grande ampliation, l'anéxisme acquierteu pon de tamps des dimensions bien plus considerà bles ; le stag qui s' y trouve arrêté, se coagule, se durcit, d'abord dans ses souches les plus extécteures, et successivement dans celles qui sont moins éloignées de l'axe du vissean. La fumeur alors est dure, renitente, et se peut plus disparaitre sous l'éfort d'aucune pression; les battements y sônt devenus fort obscurs, ou même en les y trouve couvertis en une espèce de frécinissement.

Les antérrismes, en se développant, déplacent les parties qui les vocisinent, ou si ces parties résistent et se maintient annéen position, ils fes usent et les détruisont quelle que puisso être leur solidité. Les cardiages, les os mêmes, ne sont pas plus à l'airé de cet fiel que la tissu cellulaire et la peau. Ce sont les buttenients de ces tumeurs qui, à force de se répéter, donnent lieu à ces étamainte destructions. On sair qui la persistance d'une action qu'on serait tenté de régarder connue presque nulle, produit à la lougue des résultats dont qu'ent saint lein de supposer le pouvoir .

· . . .

Gutta cavat lapidem, non vi, sed sepe cadendo.

Le deenie ternie du dévoloppement d'un anévrisme est sa rupture, qui, selon que la tumeur a son siège dans telle ou telle partie; peut admettre le secours de l'art, ou en être tout-à-fait insusceptible. La rupture d'un anévrismo déve de l'art portrier ou le, hus-ventre ost nécessairement mortelle. Dans la première de ces cavités, le sac anévrismal so trouve quelquelois adossé aux canaux aèriens ; il y produit des érosions, des parforstiques, de manière que, quand il vient à se-remière, le sang se préci-

pite dans ces ouvertures, et le malade en vomit des flots en expirant.

Animam multo cum sanguine fudil

Les circonstances de la mort de Sylla, rapportées par Plutarque, donnent à croire qu'il périt de cette façon, à la suite d'un acces de colere.

Toules les artères sont susceptibles de dilatations anèvrisnatiques, dont les signes, les syinptones; le prodostic et le traitement différent d'une manière assentielle; selon que faille ou telle artère est le siège de l'affection.

Le sigue pathognomónique de Venéyasme consiste dans les pulsations de la tumeur, isochrones aux finouverients du poils, mais il faut prendré garde de sie pas attribuer à une tuméur que conque les battentenis que lui comaguingue une actiere sur le trajet de la quelle lejle se trouve placce.

Es andevissues du ceur et de l'arjere adrie flueachique peuvant efter recommas des signes particuliers, tirés pour la plugart de certains désordres de la respiration et de la circulation que l'on apprécie aujourd lui d'une magière plus exècte, en amployant le stéthoscepe.

Les anterismes des extères de la poirriré et de l'abdoment donnent, peu de prise à l'action des moyens dont dispose l'ârt de guerir. On ne peut mottre en usage, pour casayer, l'ârt de guerir. On ne peut mottre en usage, pour casayer d'arrêter ou de rétarder lour, progrès ; que les déplétions sanguines souvent répétées; le rèpes our-plutôt une immonitée des plus rigouvennes, portée même jusqu'à l'extégnation des forces du sujui. Cette méthode de traitement a été maginée par Albertini et l'atmêtie, a tuments anévrismales des artières des membres se guerissent quelquefois par la compression, on par l'application des réfrigérants : tels que la nêige, la glean pi lée. Quand ces agents neproduisent pas le résultat que, l'el de au qui consiste à lier l'artère dilatee, et qui suppose qu'au dessus de l'endroit ou se fait la figatore, cette artère donne

naissance à des branches collatérales qui pour cont, en acquérant un calibre plus considerable, supplece la voie dans laquelle le sang he sera plus aduis. L'esperation de l'ané, vrisme s'accomplit par deux methodes, savoir la méthode ancienne ou orditulaire, et celle d'Ardi, qu'on a sussi appelge methode de Hunter. Dans la première, sie tumeur est guiverie, et l'artiere lieu au dessus et au-dessous de la poche antivisimale; dans la seconda, on lie la varsaur plus, hiert que sa dilatation, et sans toucher à celle ef.

Les ouvrager on le trouvent expuses avec le plus du détails l'histoire displite des videriquois, et re qui est résult à leur traitement unorthe publis de manie de Courtiest (als l'amprights de caus de Courtiest (als l'amprights des présents) de l'Ariste dissemblates cherargicales et de grétaines plus des l'amprights de l'ampright de l'a

ANGE (Heligion), messager, envoyé. Dans l'acception la plus générale, on compreud sous ce nom toutes les créatures d'un ordre supérieur à l'humanité.

"Toute les religions ont admis des étres intermédiaireentre [l'homme, et là divintés presque toutes les ont divisésen deux ordres : les uns présidant au biens, les autres au mal. Les Grees et les Boudairs domanient à chaque hamie un hom et un manyins genée, tout le monde suit ce qui est rapporte du bou génée de Socrate, qui le dédournant d'agin toutes les fois qu'il égait sur le point de s'égarer, et du mavais génée de Brutus, qui lui appérut la reille, de la bataille, de Philippes, c'hez ces deux peuples on rendait un culte aux géries, et on heir bâtssait des temples.

Plusieurs philosophes de l'antiquité, les platoniciens entre autres, ont aussi admis des substances moyennes entre la fiquire fundajne et là nature divine. (V dyez Dinoss, Géries.)

Les Juils, à l'exception des saducéeus, reconnaissaient des anges bons et mauvais; ils appelaient les derniers

satans ou ennemis; ils divisaient les autres en dix ordres, et l'eur rendaient un éulle. Ou peut penser que cette croyane leur fut en partie communiques par les peuples auxquels ils furant si long-temps soumis; d'abord, parco-que tous les noins de leurs anges sont ou chaldeem ou persons et qu'ensuite il n'est pas dit un seul mot des manvais anges dans les cing livres de Moise. (Voyer Jupaisus)

Les prees de l'églisé sont partagés sur la nature des anges. Les uns, comme Origèrie, Tertullieur, saint Justin, Clement d'Alexandrie, saint Augustin, etc., leur donnent des corps matériels; les autres, tels que saint Athanas, saint Csrille, saint Chrystostome, etc., en font de pursesprité. Ce dérnice sentiment a été adopté par le concilie de Lactancé en l'année l'a sé, et depuis a été recu de toute l'églisé. Le même considié désida, en outre, que tous les anges avaient été créés bons, et que quelques uns d'entre eux n'étient devenus mauvais que par leur révelte. Cette doctrine fut établic pour être opposée aux deux principes du manifehésime, qui alors revivait dans la soote des abbigeois.

Selon Origène, chaque checine, à l'instant du beptémé, reçoit du ange gardien; saint d'epine croit que ce, golde est donné à l'homme des le moment de sa maissance; saint Isidore dit que les anges, sons l'autorité de Dieu; régissent tout dans l'univers, les hommes et les nations, Indépendamment des anges gardiens, l'éclies reconnail, encore de mauvals anges, appelés diaples ou démons, dont l'unique occupation est de sédurie les hommes et de les porter yers, le mal: on voit que les anges des chrétiens ont beaucoirp de rapport avec les génies des anciens.

L'eglise no rend de culte gu'aux trois auges Michel, Raphael et Gabriel,

Dans le christianisme, les anges sont divisés en trois hiérarchies, et chaque hiérarchie en trois ordres; la pre-

M. Keratry, dans ses Inductions physiologiques, pense que les anges ne sont pas de purs esprits

mière comprend les séraphins, les chérubius et les trines; la seconde, les dominations, les vertus, les peisgançes; et la troisiènle, les principautés, les drohanges et les auges.

Ainsi le nom d'ange, qui est commun avous ces esprits, appartient plus particulièrement à ceux d'entre eux qui occupent le dernier rang dans la hierarchie céleste:

Voici les attributs qui sont donnés aux divers ordres d'anges par Denys l'Aréopagite:

Les séraphirss excellent par leur amont ; les chérubins par leur science; o'est sur les trûnés que repose la majesté divine ; les dominations ont pouvoir sur les hommes; les vertus renferment la force des miracles; les puissantes s'opposent aux démons; les principautés viellent sur les empires, et les archanges et les anges sont les missagers de Dieu, avec cette seule différence entre eux, que les missions les plus importantes sont abservée; aux archanges.

Les mahomètans aussi reconnaissent des anges; ils le divisent ori-différentes classes, et leur attribuent divers eniplois, tant dans le ciel que sur la terre : l'ange Asrael saisi les âmes de ceux qui meurent; les anges Nétir, et leur demandent compte de leur foi; d'aûtres, écrivent les actions des hommes , etc. Ces peuples ôt une vénération particulière pour l'angé Gabriel; qui, selon eux, apporta à leur prophète, dans un espace de vingtirois ans, tous les divers chapitres de l'Alcoran. ( Poyer-Micongrisses.)

Si tous les hommes se sont accordes pour donner des auxiliaires à la Providence, c'est qu'ils ne l'ont jamais comprise qué d'après leurs idées relatives, d'ordre, de gouvergement, de conservation : c'est que l'homme ne peut avoir que des idées relatives, et ne peut rien créer, ou rien comprendre au-delà de ces idées.

La croyance aux esprits a produit de tout temps une foule de pratiques superstitieuses, de fausses sciences, par

lesquelles les hommes ont essayé, ou de se rendre favorables ces intelligences supérieures, ou, souvent même, de se les soumettre. (Voyez Évocation, Madie, Supenstition, 1)

ANGLES. (Mathematiques.) Da distingue trois sortes diagles, selon qu'ils sont formés, ou par deux hignes qu'is e croisent sur une surface, ou par deux plans qui se conpent suivant une ligne droite, ou enfin par trois plans ou plus dant les injersections vont se réunir en un même point su on conserve da denomination d'angles proprement dist aux figuires de la première espèces ceux de la séconde se nomment àrigles diédres; coux de la troistème, angles potrédres ou angles solites.

Les angles formés par deux lignes ou cotés sont dis rectilignes quand ces coutes our des droites eurvilignes quand ce sont des courbes, enfin mixiliègnes quand l'un des cotés est droitest l'autre courbe. Mais les angles rectilignes sont l'objet d'une théorie particulière, que nous allons expôser.

Mesure des angles rectilignes. Dans le langage ordinaire en donne souvent le nom d'angle à la pointe où vont se eroiser deux lignes, ou à l'arête d'intersection de deux plans. Le géomètre ; plus précis dans ses expressions , attache à ce mot une acception toute différente; il nomme angle l'espace compris entre deux lignes AC; BC (fig. 1. pl. 1 de géométrie) : le point C de section est ce qu'il appelle le sommet; et il désigne l'angle on par la lettre placée à ce point, ou , pour éviter la confusion lorsque ce sounmet est common à plusieurs angles; par les trois lettres qui sont écrites sur leurs côtés, en ayant soin de placer celle du sommet entre les deux autres : C ou ACB désigne donc l'angle de la fig. 1; c'est l'espace compris entre les lignes CA, CB indéfinies : car, en géométrie, la grandeur d'un angle est indépendante de la longueur de ses côtés, qu'il faut toujours concevoir prolongés à l'infini ; en sorte que, pour faire varier cette graudeur, il faut que le côté

AC deincurant fixe, la ligne BC tourne autour du sommet C.

Un angle BCA, fig. 1, est dit egal à un mitre bea ; fig. a . quand l'incidence de leurs côtés respectifs est telle que, transportant l'une des figures de manière à faire coıncider son sommet C et un de ses côtés CA avec le sommet c, et le côté ca de l'autre ; le côté CB tombe sur cb, et qu'il v a exacte coincidence Si l'angle ach est egal à deb, l'angle acd, somme des deux précédents, sera double de acb; cca en sera le triple si dec est égal à deb, à acb , et ainsi de suite. Et comme l'arc de cercle abdep ; décrit du sommet c comme centre avec un rayon arbitraire, croft et devient en même temps double , triple , etc. . il est visible qu'on peut mesurer un angle donne eca par l'arc decrit ea, qui a son centre au sommet , ce qui revient à dire que ab, pris pour unité d'arc, est contenu dans l'orc ac autant de fois que ach pris pour unité d'angle . l'est dans l'angle acc? On concoit d'après cela ce que les géomètres entendent par un are de 45, de 50 degrés... Ils designent ainse que l'arc qui les mesure, est forme luimême de 45 ou 56 degres. (Poyez Anc.)

Lorsque l'arce de est commensirable avec, celui qu'on a pris pour unité. Le proposition précédeute est donc de montrée : d'Eury, a pas décountuée mêture entre ces deux arcs, elle est encore vraie, ainsi qu'on te reconnait pag la métalpade des l'intrée. L'éjazé et nigh.)

Voit doug un moyen très simple de meatre taut angle prépage; il suffica de décrire de soir sommes pris pour centre, el avec un rayon quel conque, un art, de cercle, et de cherchet le nombre de degrés de l'arc dei cet limité par la rencoltre des deux côtés; (Voire, Anc et Risponrigen.)

Et si l'angle dont il a agri est forme days la campagni par deux routes qui se croisent, ou par des rayons visuols dirigés d'un fleu vers deux objets designes; il suffire de tracer sur le papier, à l'aide d'une planchette t oriet ce mot), les directions dont il s'agit, et d'opérer comme on vient de le dire; ou, plus exactement, en armera une viront de le dire; ou, plus exactement, en armera une virontere divisée en degrés de pinnules, so ut'une tinétic mibble autour du centre, et pouvant se placer sur tous les rayons du cercle : én dirigeant des pinnules, successivement aux deux objets, et lisant sur le limbe l'are parcouru dans le montement du rayon, cet are sera la mésure de l'angle, prépose. C'est sur cette tifécrie qu'est fondee la construction du graphemètre, de la boussele, du cercle, répétiteur, du thécabilité, et de tous les instruments de timés à mesurer les anglées sur le terrain. (Veyez ces mots.)

Lorsque les côtes pe, ac de l'angle embrassent le quart de la circonference pa; on dit que l'angle est dript ou de go degrés, où que la droite op est perpendiculaires sur ac. Et puisqu'alors l'arc pm est aussi de go degrés, la droite pe, dans son incidence sur ma, ne jenche pas plus à droite pe, dans son incidence sur ma, ne jenche pas plus à droite pe, dans son incidence sur ma, ne jenche pas plus à droite pe, dans son incidence sur ma, ne jenche pas plus à droite pe, dans son incidence sur ma, ne jenche qu'à gauche. On voit aisément que tous les angles acb, bcd, dec, etc., formés per tant de droites qu'on youdre, qui tembent en un point e, sur une autre ma, forment ensemble 180 degrés, paisqu'ils interceptent la demi-circenférence mpa. Ils formerqient 360 degrés par jour réunion, si les droites tembaient en c tant en dessus qu'en dessous de mg.

L'angle qu'on veut mesurer-a quelquefois son sommet sur la circonférence du cerole, comme bad, fig. 3 : la mesure de cet angle est la moitié de l'arc het intérrepté. En effet, si on une à des diamètres ef, ch, parallèles aux côtés respectifs, l'angle est seu dans le cas prévu ci-dessus; et comme il est égal au proposé, et à pour mesure l'arcei, il ne reste plus qu'à montrer que cet arc ef est la moitié de bét. Or l'arc he esvegal h'an, et l'arc fêt a ga par la propriété des parallèles ; ainsi l'arc gal, ou son éçal ef, est esqu'à de plus qu'à moitiè de se est moitié de loi. Quoique cette figure suppose le centre e du cercle placé entre les côtés de l'ângle, il sera ficile de voir que la démonstration agrait la mémo dans le cas contrair : et si l'ângle était

forme par une tangente et une corde, la proposition subsisternit encore, sinsi qu'on peut s'en assurer.

Le même mode de démonstration s'applique éncore au cas où le sommet de l'angle n'est nivau centre du cercle ni ass circonférence. L'angle bad (fig. 4), dont le sommet des arcis ha plus ik interceptés entre ses coités. En effet, mehez les diamètres éh, fg paralleles à ces coités. En effet, mehez les diamètres éh, fg paralleles à ces coités. In agle proposé bad, égal à cef, a pour mesure l'arc ef, ou la mouité de la somme des arcs égaux ef plus gh; reste donc à prouver que cette somme =bd+ik. Or, ef=bd-be-fd, ou ef=bd-kh-gi; d'un autre côté gh=ik+kh+gi; d'où ef+gh=bd+kh.

Et si le sommet de l'angle était hors du cercle, la me sure de cetangle serait la mortie de la différence des ares interceptés, ainsi qu'on le démontrerair absolument de la même manière.

Subdivision des angles. Pour couper par motité l'angle bea, jig. 5, prinse sur les côtés, des parties égales quel-conques aç, be; puis des centres a et bélécrivez des, âres d'un rayon arbitraire, pouren, qu'il soit assez grand pour que ces-arcès e cottogent en un point f; la droite ef mênde de fau sommet e divise l'angle cab en deux parties égales. C'est ce qu'on reconnaît aisément en concevant la figure pliée selon ef, car le point a doit nécessairement tember en b, et l'angle aef coincider avec bef.

Comme on peut de même diviser chaque mojité en deux, parties égales, 'et epiles-ci pareillement en deux, etd., on vôit qu'il est facile de diviser un angle donné en 2, 4, 8, 16..., parties égales; et puisqu'on sait former un angle decit ou de go-y, on pourra, avée le seal accours de la règle et du compas, 'faire des angles de '45°, 20° 4... l'est bien encore quelques autres angles qu'on pent formér en toute rigueur géométrique (100/22 DEARONR, HENRORE) 't mais pour pouvoir complèter es genre de problèmes, et tracer des angles de tous les dégrés possibles, il liudifarit gavoir diviser.

en 3, en 5... parties un angle proposé. Or c'est ce qu'on. ne sait faire que par tâtonnement à l'aido d'essais qui permettent d'obtenir le tiers, le cinquième, etc., de l'arc de cerele intercepté entre les côtés, et décrit du sommet comme centre. Cette question intéresse beaucoup les arts. puisqu'on ne peut diviser un limbe en degrés qu'en la supposant résolue. On a recours à des fâtonnements, c'est-àdiro qu'à l'aide d'un compas on essaie de trouver les fractions alignotes de l'arc intercepté, ce qui n'est ni direct ni commode. La construction des plate-formes ou machines à diviser est atteinte du même vice. Nous montrerons au mot Trisection qu'il est impossible de couper un angle en trois parties égales en ne se servant que de la règle et du compas; et mous donnerons au mot Corde le moven de résoudre tous les problèmes qui ont pour objet la division des angles et des arcs, avec une approximation aussi étendue qu'on désire, et la construction des angles et des arcs d'un nombre donné de degrés.

Angles dièdres. L'angle formé par deux plaus qui se coupent est l'espace indéfini compris entre ces pláns. La megure de cet angle so trouvé ne chenchat combien il contient du fois un angle dièdre pris pour unité; un pluto c'est le rapport entre ces deux angles dièdres qui est la mesure demandée. Plaçons ces angles l'un dans l'autre de manière à avoir leux arêts commune, et conpons-les par un plau perpendiculaire à cette arête : AEFB; ACBB (fig. 6), seront les deux plans qui forment l'angle dièdre proposé EFABCD (on met au milieu les lettres qui dégisquent l'arête tanant lieu de sommet); FEABHG, sera l'angle dièdre pris pour unité; le plan contenant les lignes AE, AG, AC est supposé perpendiculaire à l'arête AB.

Or il est facile de voir, par un raisonnement absolument semblable à cetui qui a été fait, précédemment pour les angles rectilignes, que l'angle dièdre proposé contient l'unité autant de fois que l'angle rectiligne EAC contient EAC. Ainsi la mesure des angles dièdres revient à celle iles angles rectilignes, et se tire en dernière analyse des

On voit aussi que toutes les propositions relatives à la division des angles diedrés, à l'égalité de ces angles dans certaines circonstances, à l'intersection des plans, parallèles, etc., revient aux mêmes théorèmes déduits pour les angles rectilignes.

Angles polyèdres. Ces angles sont ceux qui sont formés au sommet d'une pyramide par les diverses faces tranquaires qui se réunissent en un point éonmun. Chacun des angles recilignes formant un de cès corps prend le nom d'angle plan. Comme les propriètes géométriques des angles polyèdres se rattachent directement à la théorie des pyramides, nous renvoyans à cermot pour traiter ce sujet avec les oin qu'il exige.

ANGLETERRE. (Géographie.) Royaume de l'Europe qui-comprend la partie méridiosale de la Grande Bretagno. et forme avec l'Éçosse un seuf-royaume qu'i porte le roun de cette fle. L'Angleterni est bornée au nord par l'Éçosse. à l'est par la mer du Nord, au sud par la Manche, que les habitants du pays nomment canal britannique, à l'ouest par l'océan Atlantique et la partie de cette mer qui, separant ce royaume de l'Irlande, prend la denomination de canal de Saint-George ou mer d'Irlande.

L'Angleterre, s'étend de Ágy 57 à 58 Ag de l'attitule fort, et de 0 50 à 8 5 de longitude à l'est de Paffs. Sa longueur est de 150 lieues, et sa plus grande fageur de 100, Sa surface est de 7,500 lieues carrées; Indépendanment de la principauté de Gelles, située à Pouse de rengemée dans ses limites, elle comprend aussi l'île de Mandanla mer d'Irlande, le Sorlingues' à l'extrémité sipd aussi, les les de Jersey, Guernesey et Aurigny surfa côté de Françe.

La partie septentrionale, et l'occidentale sont montagneuses rependant les montagnes nu forment pes dus chaines très prononcées, et ne s'élèvent pas à une hauteur cuisidérable. Les monts Cheviot, situés entre l'Angleterre ut

l'Écosse, envoient au sud des ramifications. Le plus contral de ces rameaux traverse le royaume; il offre les cimes de Wharneside, dans l'Yorkshire, qui a 625 toises au dessus du niveau de la mer et s'avance dans le Derbyshire, où le Peak de Derby, qui est plus remarquable par ses singularités que par sa grande élévation, en est l'extrémité : au-delà, les cimes s'abaissent, ses branches se dirigent irrégulièrement de divers côtés, l'une à l'est jusqu'à la mer, dans le Norfolk; une autre au sud-est, dans le Kent: une troisième au sud-ouest jusqu'au cap Landsend : les Sorlingues en sont en quelque sorte la prolongation. Le rameau occidental est composé de groupes qui finissent par se rattacher aux montagnes do pays de Galles; il en est hérissé. Sa plus haute cime est le Snowdon, 557 toises. Ainsi, l'on voit qu'aucun des monts de l'Angleterre n'entre, à beaucoup près, dans la région des neiges perpétuelles. Les sommets de la plupart des chaînes sont ordinairement humides et marécageux, et couverts de bruyères, d'herbe grossière et de jouc. On peut donc considérer une partie de l'Angleterre comme un pays simplement montueux ; il présente une suite de collines riantes et de belles vallées qui forment des paysages variés.

La côte de l'est, depuis l'embouchure de la Tweed qui fait la limite avec l'Écosse, est d'une ddvation médiocre, qui ne varie pas beaucoûp jusqu'à l'entrée de la Manche; en quelques endroits elle est bordée d'écouils dangereux, et fameux par des nantigaess, elle a pue de bons ports es quelquelois c'est une falaise crayeuse, ailleurs nip plage sablopneuse, ou bien un terrain maréageux; sur certains points elle est si basse qu'on la découvre de loin, non à des énintences, mais aux elochers des églises. Sur la côte méridionale règnem d'abord les dunes, falaises calcaires, dont le sominet est on, et qui ne produisent qu'une herbe fort courfe; elles s'éloigent ensuite de la mer, puis s'en rapprochent; enfin la côte devient rocailleuse et denleée par des baies et des peris, C'est sur cette côte du sud que l'on

remarque les caps Beachy, Portland, Goodstart et Lizard: vers la moitié de sa longueur, l'île de Wight n'est séparée de la grande terre que par des bras de mer de peu de largeur; ses côtes, vers la Manche, sont escarpées. Le commencement de la côte de l'ouest est passablement dentelé : elle est rocailleuse; les ports sont peu surs. Le cap Hartland, la pointe la plus occidentale de cette partie, s'avance en mer entre deux rivages peu élevés. Le capal de Bristol sépare l'Angleterre du pays de Galles, dont la côte, en pente douce dans le midi, devient alternativement apro et très haute; puis hasse; dans quelques endroits, le rivage est extrêmement resserré entre l'océan et les montagnes. Les cap Saint-David dans le sud, et Holy-head dans le nord, sont les principaux de ces bords découpés par des baies profondes. Un canal étroit divise l'île d'Anglesey du reste du pays de Galles. La côte conserve le même caractère jusqu'à la baie de Solway, qui, de l'autre côté, baigne l'Écosse.

Les fleuves, de l'Angleterre sont plus célèbres que considérables ; leur cours n'a pas une longueur remarquable ! mais leurs embouchures généralement larges , favorisent la navigation et le commerce, parceque de grands navires penvent y remonter très loin de la mer. La Tamise prend sa source dans les montagnes de l'ouest, et coule vers le sudest jusqu'à la mer d'Allemagne, qui recoit aussi l'Humber. vaste confluent où vienhent se rounir plusieurs grandes rivières, entre autres la Trent et l'Ouse, après avoir fertilisé les provinces du centre. La Mersey, après un cours sinueux, arrive dans la mer d'Irlande, au nord du pays de Galles, La Severn prend sa source dans les montagnes de cette contrée , forme un grand détour à l'est , puis court au sud-ouest dans le canal de Bristol. Ces quatre fleuves principaux receivent un grand nombre d'affluents dont les eaux se rapprochent de celles d'autres rivières qui vont dans des directions opposées, et facilitent ainsi la navigation interieure. Plus de cinquante rivières portent des bateaux de cinq à cent cinquinte tonneaux; celles du sud et de la partie centrale de l'est offrent un contraste frappant ayec celles du nord: les premières promènent lentement leurs eaux sur un lit vaseux entre deux rives unies, au milieu de vastes et ferfiles prairies; celles du nord, claires mais rapides, couleux en torretits sur le gravier entre des bords escarios.

Dans quelquios provinoce septentrionides se trontent de petits lacs situés dans des vallées pittorésques qui offrent un but de voyage d'agrément. Les plus celèbres sout; le Windermer-Water, éntre le Lancashire et le Westmoreland, le Haws-Water et le Derwent-Water;

On voit des marais et des tourbières dans l'ouest prèsdes rives de la Mersey; il y én a de bien plus vastes sur la côte de l'est, dans les comiés de Câmbridge, de Northampton et de Lincoln; dans co dernier pays, ils sont designés par les noms de Hollande sud et nord : ils sont coipés par des canadx; leurs eaux se rendent dans le Wash où la baie de Baston.

Les caux minérales sont nombreuses, celles de Bath, les plus renommées, étaient fréquentées du temps des Romains, on visite principalément celles de Cheltonham, Tunbridge, Bristol, Buston et Matlock.

Stuce dans la partie septentrionale de la zone tempérée et baigaée de trois côtés, par la mer. L'Angleterre, a une température extrémientent, variable; copendant elle y est plus douce que dans les pays du comment situés sous la même la latiele. Le climat est humide, l'air souvent sombre et nébuleux; il y pleut begucoupt les gelées n'y sout pas de longue durée; les veats de mer tempèrent les riqueurs de l'hiere et les chaleurs hi. Étét les veuts d'ouest, qui sont les plus l'equeux, passont pour les plus sains. L'extréme humidité du ciet et de la téren conserve tonte l'année à la verdure une fraicheur inconune dans d'autres contress. L'hive y duré près de huit mois il l'intérieur est moins sujet roule les patités familieurs aux bruines ; qu', dès

500

le mois de novembre, enveloppent l'atmosphère. D'ailleurs le climat est sain, et l'on trouve en Angloterre autant de gens sains et robustes et de vicillards bien portants que dans lo reste de l'Europe; mais ce climat sombre porte à la incláricolie.

Le sol , frequemment humecté par les pluies , est fertile et bien cultive dans les provinces de l'est, du centre et du sud les homes pratiques de l'agriculture y sont introduites depuis long-temps. Ce pays produit beaucoup de grains; on y soigne l'orge et le houblon, que l'on emploie à faire la bière : quelquelois les récoltes en froment ne sont pas suffisantes pour la consommation, quoique l'on mange peu de pain ; l'usage des pommes de terre y est extrêmement repandu. On cultive aussi beaucoup de plantes potagères, tant pour la nourriture de l'homme que pour celle des bestiaux ; ces animaux ont des pâturages abondants sur les penchants des collines et dans les prairies. A côré de tous ces terrains auxquels on prodigue des soins pour les rendre fertiles, l'étranger est surpris de rencontrer tant de landes immenses; leur surface s'élève à plusieurs millions d'acres, et cependant on estime qu'un dixième au plus est de nature à ne rien produire.

De vastes espaces, qui conservent encore le non del neres, indiquent qui autre fois ils étaient couverts d'abres : aujent d'hui; ils n'en offrent qui un petit nombre épars, an milien de buissons et de bruyères. Cependant le pays me pareit pas m'à cause de la grande qualité de bouquets de bois, des haies fréquentes; et des pares, dont sont eulourées les maisons de campagne; en y révoure, tous les arbres forestiers de l'Europe tempérée.

Le climat, the shavorable aux fourrages, l'est très peu aux fruits; lés seuls qui munissent bien sont les fraises et les grociiles, dans tout le royaume; les ceriese, les poires et les pomues dans tes provinces de l'onest-ét-du sud; on emploie les dernières à faire du cières l'un autre côté; l'on voil les myreles d'al autres arbrisseaux délicats passer

l'hiver en pleine terre, sans abri, sur la côte méridionale du Devonshire baignée par la Manche.

Tout Je monde connaît la helle race des cheraux anglais, surtout ceut que l'on destine aux courses, et les cheraux de chasse. Les hœuis sont très heaux. Les moutous sont de deux sortes: les uns que l'on élère pour leur toison, les autres pour la honne quálité de leur chair; c'est surtout du pays de Galles que viennent ceux-ci. L'on naprit peu de chèvres, en revanche on entretient beaucoup fe porcs. L'on soigne heaucoup l'édueation de quelques saces de chiens, entre autres des bonle-dogues les plus forts et les plus courageux de leur espèce, et celle de plusieurs sortes de chiens de chasse.

Depuis le neuvième siècle, les loups et les ours ent été extirgés. L'animal carnassier le plus redoutable est le chat sourage. Le renard est assez commun, et sa chasse est un des exercices favoris d'une classe des propriétaires qui habitent la campagne. Les daims, les chevreuils et les cerfs ne se rencontrent plus que dans les parcs enclos. Les oisseaux n'effirent rien de particolier.

Les rivières de l'Angleterre, la mer qui baigne ses côtes, abendent en poissons excellents. Les sautions seut très commune dans le nord y on peche vious. la Manche le pilchard, sorte de hareng qui fait un objet de commerce: les huftres de Golchester et de Milton sont les plus renoramées. La vipore et le seul reptile dangereux.

Les roches calcaires occupent la partie orientale de l'Angleterre; le terrain du pays voisin de Londres offre de la ressemblance avec celui des environs de Paris; quelques portions de cette région de l'est sont crayeuses. Le granit e montre dans le Cornougilles et dans les provinces occidentales; une partie des montagnes intermédiaires bet schisteuse. La pierre de taille se tire généralement de l'île de Portland. Dapuis en temps immédiairent les mines d'étain du Gornopailles fournissent abondamment ce métal; on le trouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le Devonshire. Les mines de plomb du Derrouve aussi dans le prombine de l'aussi de l

byshire, d'Aiston dans le Cumberland, et de Mendin dans le Sommerset, sont les plus celèbres. Le cuivre abonde dans l'fle d'Anglesey, dans l'Yorkshire, dans le Cornonailles; la graphite ou mine de plomb dans le Cumberland de fer dans plusieurs provinces, notamment dans l'ouest et le nord. On a rencontré dans divers endroits de l'argent corné et divers aufres métaox; enfin , on exploite du sel gemme dans le Cheshire et dans le Novfolk. De toutes les productions minérales de l'Angleterre, la plus précieuse est la houille, non sculement parcequ'elle fournit le chauffage dont on fait principalement usage , mais aussi parce qu'elle sert à mettre en mouvement, par le moyen des machines à vapeur, les innombrables usines ou l'on lacome le fer enfin , parceque le transport qui a lieu par met le long des côtes entretient une pepinière de matelots dans . laquelle le gouvernement trouve toujours des sujets pour armer les vaisseaux de guerre. Les mines de houille les plus riches sont dans le Comberland, le Lancashire, le pays de Galles, et surtout pres de Newcastle et de Sunderland dans le Northumberland.

Il n'est pas de pays dont les habitants aigut su comme les Anglais profiter des productions de leur sol pour crées de noubreuses manufactures; insuité ils ont appliqué leur industrie à des matières qui leur vénaient du dehors, et onts dans les deux cas, tiré un parit égalément avanturgeux des substances qu'ils employaient. Le fini qu'ils savent donner à leurs quyrages, le has prix auquell'aide des machines leur perinet de les liyter, les longs termes qu'ils accordeur pour le pariement, teur ont assuré un prompt débit dans la plupart des marchès de l'univers. Leurs manufactures sont devenues les plus florissantes que l'on congaisse.

Ees draps et les étoffes de laine forment la branche la plus importante de ces manufactures; les principales sont dans les comtés d'York, de Wilts, de Glorester et de Norfolk, Gelles de tissus de coton, qui remontent à la première

Dig ed g

moitié du dix huitième siècle, ont pris un essor immense : aujourd'hui elles rivalisent avec celles des Indes pour toutes les espèces de toiles et même pour les mousselines. Les manufactures d'étoffes, de rubans et de bas de soie doivent leur origine à des Français forcés de quitter leurpays par suite de la révocation de l'édit de Nantes. Les fabriques de toile de lin ne sont pas très importantes; au contraire, tont ce qui tient à la manipulation des métaux y est parvenu à un degré d'activité étonnant. Les fonderies du Staffordshire, de Colebrookedale dans le Shropshire, et plusieurs autres, façonnent les objets les plus massifs, tels que des ancres, des machines et jusqu'à des ponts; Birmingham, Sheffield et Londres sont renommés par la beauté de leurs ouvrages en quincaillerie, en plaqué, en coutellerio; la faience et la poterie, la verrerie, les cristaux, occupent un grand nombre d'ouvriers dans le Staffordshire, dans le pays de Galles, à Leeds et à Newcastle. Les Anglais ont les premiers perfectionné la tannerie; ils font de très beaux papiers et de bons chapeaux; ils impriment avec som : la librairie, grâce à la liberté de la presse, y donne lieu à un commerce considérable. Les instruments de physique et de mathematiques sont d'une précision qui les fait rechercher partont. Enfin, il ne faut pas oublier, parmi les produits de l'industrie anglaise, la bière, qui forme la boisson principale de la population.

Le commerce de l'Angleterre, tant dans l'intérieur qu'au dehors, est immense ; il en sera question à l'article de la Grande-Bretagne. Il est facilité par les routes nombreuses qui sont bien entretenues , et par quatre-vingt-dix-sept canaux qui forment une ligne de navigation non interrompue depuis les provinces du nord jusqu'à Londres; leurs ramifications s'étendent dans la plus grande partie du royaume : en n'y comprenant pas ceux dont la longueur ne dépasse pas cinq milles anglais ou deux lieues de France, leur cours total est de 247 i milles (989 l.). On évalue à 50 millions sterling (750 millions) la somme dépensée pour les creuser.

La population de l'Augleterre est considérable relativement à son étendue; d'après le dénombrement de 1820, on y a trouvé:

Iles normandes. . . . 49,427

12,068,385

Dans les temps anciens, l'Angleterre fut connuc sous le nom d'Albion, qui fui fut donné à cause de la blancheur des salaises de ses côtes méridionales; et sous celui de Britannia (Bretagne), qu'elle tenait de ses peuples, les Britanni (Bretons), branche des Celtes, dont ils parlaient la langue et avaient les mœurs et les usages. On a lieu de supposer que les Phéniciens et les Carthaginois fréquentèrent les côfes méridionales de cette contrée, où ils venaient chercher l'étain. Ces Bretons entretenaient des relations commerciales avec les Gaulois leurs voisins. César, ayant vaincu ceux-ci, fit ; en l'an 55 avant Jésus-Christ, une invasion en Bretagne; elle n'eut pas de suite. Sa tentative de conquête fut reprise sous les règnes de Claude, de Néron et de Domitien, et achevée sous ce dernier par Agricola; les dissensions intestines des Bretons, divisés en un nombre de petits états, jaloux et ennemis les uns des autres, secondèrent les efforts des Romains. Ceux-ci étendirent leur domination jusqu'aux golfes de Dunbarton et d'Édimbourg. Pour mettre la Bretagne à l'abri des ravages des . Scots et des Pictes, qui habitaient la Calédonie au nord, ils construisirent un mur en travers de l'île, d'abord de la baie de Solway à Newcastle, ensuite un autre aux confins de leurs possessions. Ils établirent plusieurs colonies dans la Bretagne, réprimèrent les insurrections des naturels, et tinrent de nombreuses garnisons, surtout dans le nord. Ayant été obligés, en 446, de les retirer pour les employer dans la Gaule, les Bretons se donnèrent pour roi

Vortigern, un des leurs. Cependant, se sentant trop faibles pour arrêter les incursions des Pictes et des Scots, qui, franchissant les murs, pillaient et saccageaient, le pays au sud, ils eurent l'imprudence d'appeler à leur secours les Angles , les Saxons, et les Jutiens, peuples teutons de la Germanie occidentale, deià connus par leurs courses maritimes. Un corps de ces Saxons arrive en Bretagne en 450 c sous la conduite de Hengist et Horsa leurs chefs. Ces auxiliaires finissent par clablir leur domination dans l'ile. Il's ensuivit une longue guerre; les Bretons furent repousses dans le pays de Galles , où ils réussirent à se maintenir, contre les conquerants; un grand nombre, pour echapper au jobe, prirent le parti de se réfugier dans la Gaule. Us v furent recus par les Francs, qui leur permirent de s'établir dans l'Armorique : cette province porta , depuis cette époque le nom de Bretagné.

Les Anglo-Saxons fonderent successivement dans la Bactagne les royaumes de Kent, Sussez a Vestex a Esser. Northumberhad, Ost-Angle et Mercie: chaeun avan som monarque particulier, Jone etaieut lles entre eur par une association politique: c'est ce que von appelle l'heptarchie. Ce système federal, fréquent ment troublé par des goerres, subsista jusqu'en 837. Alors Echert le déteninit, et érige a froit de loute l'Angelterre, le Juf durant l'heptarchie, em 538, que la religion chrétienne a préchée par sunt Augustin, moine benedicin, se répandit dans le nave.

Des le temps d'Expert, the Daois infestiont les côtes de l'Angletere, ils troublerent les successous de ce princé. Son pelit-fils Alfred réussit, en 1898, i chasser les Daois. Il cultiva et protégea les lettres Son pays lui dôit sa diri sion politique en comtés ou thirres, districts et cautôn; en lui attribue même des institutions plus importantes, telles que le jugement par jury, qu'il est la gleire de consolider, si, comme le pensent quedques écretains, il le trouva déjà existant; il promutque en code de lois civiles,

il établit en statut fondamental l'usage des parlements, créa une marine, protège le commercé et fonda l'université d'Oxford. Il vollait que l'instruction fit un bien commun à tons ses sujets, et punissait par des amendes les parents qui n'envoyafent pas leurs enfants un cécles publiques. Il consigna dans son testament cet axiome, que les Anglaix devaient être aussi libres que leurs pensées, et recemmanda en même temps, à son fils de s'intituler, ainsi que luit: « Roi par la grâce de Dieu, et par le consentement s'des seigneurs et du peuple.» Je ne sais, a dit Vollaire, s'il y a jamais ce sur la terre un homme plus digae des respects de la postérité qu'Alfred-le-Grand. C'est à son règne, suivant l'expréssion, de Jord Littleton; que commencent l'histoire et la constituté na glaisses.

Un règne si glorieux sut bientôt suivi de malheurs. Des Normands Danois reparurent en Angleterre, et vietèrent encore une fois le trouble et la désolation sous le faible gouvernement des successeurs. d'Alfred, Ils imposèrent en 991 aux Anglais un tribut connu sous le nom de Danegeld; et, sous la conduite de leurs rois Suénon Ier et Canut, expulsèrent enfin les rois anglo-saxons, et se rendirent maîtres de toute l'Angleterre en 1013, et 1017. Leur domination ne dura pas. Les Anglais s'en affranchirent en 1042, et déférèrent la couronne à Edouned-le-Confesseur, prince du sang de leurs anciens rois. Celui-ci étant mort sans enfants, Harold, comre de Kent, se fit proclamer roi d'Angleterre; mais Guillaume, duc de Normandie; alleguant une promesse verbale d'Edouard de lur laisser le trône, promesse confirmée par un serment que lui avait prêté Harold étant encore comte de Kent; débarqua en Angleterre avec une armée considérable, et remporta une victoire décisive, le rapctobre 1066, sur Harold, qui lut tué dans la melée.

Pour s'assurer sa conquête, il fit construire, tlans toutes les parties du royaume; des châteaux forts qu'il minit de garnisons normandes, il donne aux compagnens de sa fortune fes terres dont il dépossible les Anglais; il introdutisti l'hérédité des fiés els loi féodale normande; il ordonna le désarmement des Anglais, four défendit d'avoir de la lumière, chez eux passé huit, heures du soir; enfin, il estaya aussi d'abolir leur langue, en établissant des écoles où l'on devait enseigner le fiermand-français, ef en ordonnant de s'en seguir dans l'administration et dans les proédures judiciaires. Guillaume devint la souche des rois d'Angleterre qui ont régué jusqu'a nos jours, tous tenant de lui len droit ha courone.

La ligne masculine de Guillaume s'étant éteinte, Mahilde, sa petite-fille, qui avait épousé, Geoffroy Phantagenet, comte d'Anjou, de Toursine et du Mainé, transmit ses droits à son fils Henri II. Gelui-ci, qui s'était marié avec Eléonore duchesse de Guyenne, répudiée par Louis VII roi de France, monta sur le trône d'Angleterre en 1 i 54, et apporta ainsi à cette couronne une grande partie afo la Franco occidentale, depuis l'embouchure de la Sémuse jusqu'aux Pyrénées; à l'exception de la Bretagne. Il ajouta à ses états l'Irlande, dont if fil la coquejtée en 1 sign.

La conduite ivrannique de Jean-Sans-Terre, fils de Henri II, amena une révolution dans le gouvernement. Les seigneurs mécontents se liguèrent contre le roi : le pape Innocent III le déposa 'et adjugea sa couronne au roi de France, En vain Jean fit-il un accommodement avec le pape, et , pour se ménager sa protection , se rendit-il , en 1213 , vassal de l'église, en s'engageant à payer au pape, outre le denier de saint Pierre, un tribut annuel de mille marcs d'argent; les barons persistèrent dans leur insurrection, et forcerent Jean de leur donner en 1215 la grande charte, par laquelle il renonca, pour lui et ses successeurs, à la faculté de lever des impôts sans l'avis du parlement, qui no comprenalt pas encore les communes. Il renouvela à la cité de Londres, ainsi qu'aux villes et aux bourgs du royaume, leurs anciennes libertés et franchises. Enfin, une clause de cette charte porte qu'aucun sujet ne pourra être INC

511

arrêté, ni emprisonné, ni dépossédé de ses biens, ni privé de là vie, que par un jugement loyal de ses, pairs, et coinformément à l'ancienne loi du pays, c'està-dire la loi anglo-saxome que Guillaume-le-conquérant avaitabolic. Cetto charte, rengavelée sous les règnes suivants, a lormé la base de la constitution anglaise.

Cependant le roi Jean revint contre cette charte; il la fit casser par Innocent III, qui lança même une bulle d'excommunication contre les barons. Ceux-ci, loin de s'en. déconcerter, offrirent la couronne à Louis, fils de Philippe-Auguste roi de France, qui ne fit aucune difficulté de l'accepter; il passa en Angleterre, et y recut en 1216 de serment de foi et d'hommage des grands: Jean , abandonné de tous ses sujets, se réfugia en Écosse, où il mourut. Cet évenement changea soudainement la disposition des esprits. Les barons se rallièrent au parti de Henri, fils de Jean. Le règne de Henri III n'offrit qu'une suite de divisions intestines. Les communes furent admises au parlement en 1266. Édouard, fils et successeur de Henri, fit en 1282 la conquête du pays de Galles, qui avait eu jusqu'alors ses princes particuliers. En 1295, la chambre des, communes eut une existence légale.

Les prétentions d'Édouard III à la couronne de France, comme fils d'Isabelle, fille de Filippe-le-Bej, aménèreut entre ces deux pays des guerers longues et sanglantes elles commencèrent en 1357, et se terminèrent, par Fekpulsion entière des Anglais hors de la France. Edouard attirg en Angleterre des manufacturiers filamands qui luy aientles troubles de leur pays it à établirént les premières fabriques de draps fins. Il rétusa le tribut que l'on payait au pape, et le supprima en 1357. Son petite fils, Richard II, s'aut détrônd en 1359 par Henri duc de Lancastre, dont le fils, l'ent y fitune invasion en France, coriquit la Normandie, confisquée, précédemment sur Jean-Sant-Terre, et, profitant des troubles qu'i déchirérent, le royaume pendant la maladie, mettale de Charles VI, conclut en 1420, à Teyes, in traité

portați avii epousciait Galherine, fille de l'infortune moinarque, et qu' la mort de ce derpier, sa couvrone păsterait ax enfants issus du mariage de sa fille avec le prince îngleis. Henri mourăt à la fleur de son age, en 1452 ; son fils Henri VII fur proclamée soi d'Angleterre et de France. Le dre d'York, descendant d'un fils d'Édouard III, lui disputa sos drejis au trone d'Angleterre. Les prétentions, des deun maisons cusanglantérent ce, royaume pendant trente aus. Lá maison d'Avik la rose blanche. Cg fut sous ces couleurs ta maison d'Avik la rose blanche. Cg fut sous ces couleurs opposées que la guerre civilé éclata et remplit le pais de carnage, Edouard, due d'York, monta sur letrôneen 1461. Son fèreret son successeur, Richated III, pe dit la couronne et la vie à la bataile de Botsworth en 1485; il fut le dernier roi de la dransté des Planterents.

Henri VII, son vainqueur, appuyant ses pretentions sur les droits de sa mère, héritière de ceux de la maison de Lancastre; il épousa Elisabeth, fille d'Edouard IV, et reunit ainsi les deux roses. Rendue au calme, l'Angleterre reprit un nouveau lustre ; Henri abaissa la noblesse , et releva l'autorité rayale qu'il rendit presque absolue. Henri VIII, son fils prince ami, des lettres et instruit , s'erigea d'abord en champion de l'église romaine, en publiant contre Luther, un tratté qui lui valut du saint-siège le titre de défenseur de la foi. Le pape ayant ensuite refuse de casser son mariage avec Catherine d'Arragon , il en prit occasion pour faire abolir par le parlement, en 1534, l'autorité du pontife romain en Augleterre, et s'arrogea la qualité de chef de l'église anglicane, qui lui fut confirmée par le parlement. Les convents furent supprimés, et leurs biens confisqués au profit de la couronne, en 1639. Henri touche même au dogme en s'écartant des principes de Luther ainsi que de ceux de l'église romaine et de Calvin. Il perseculait quiconque n'approuvait pas la religion qu'il avait faite à sa fantaisie. Elfe ne se maintint pas après sa mort. Sous son successeur. Edonard VI, le calvinisme pur ou presbyterianisme fut introduit; mais Marie se seurs qui parvint sprès lui au trône, cr 1555, rétaldit la religion catholique, et sévit contre les protestants. Plusieurs prélats expirèrent sur le bûcher. Elisabeth, qui lui succéda en 1558, renversa denouveau l'aucarité dur page, a douptant les principes du calvinisme en lout ce qui concerne le dogme, elle conserva la hiérarchie ecclésiastique; c'est ce qui donna naissance à l'église angitcharé du épiscopale.

Elisabeth gouverna despotiquement; le parlement sanctionnait ses volontes; toutefois sa mémoire est chérie des Anglais, La justice fut plus exactement rendue qu'elle ne l'avait été jusqu'alors ; les finances ne furent plus employées qu'à défendre l'état. Elisabeth ranima l'industrie , le commerce et la marine; c'est de son règne que date la grandeur de l'Angleterre. Elle eut toutes les petitesses ét les défauts d'une femme coquette; mais, dit Hume, il faut la considérer sous le rapport d'un être moral revêlu d'une grande autorité; et charge du gouvernement de l'espèce humaine : ses qualités comme souveraine, quoiqu'il y ait encore des exceptions à faire, méritent les applaudissements et les suffrages universels. Avec elle s'éteignit la maison de Tudor, Jacques VI; roi d'Ecosse, lui succéda; et sut le premier qui régna à la fois sur les deux royadmes de la Grande-Bretagne.

Formée pàr le concourade tant de peuples différents, il n'est pas éclonant que la langue anglaise offin des traces de son origine mélangée. Le fond est l'anglo-sixon, branche de la langue teutonne; il s'y méta ensuite du danois, puis du français. Sous Édouard III elle redevint la langue usitée dans les affaires publiques, On h'y trouve que bien peu de shose' de la langue des peuples bretons qui occupaient l'he avant les Saxons l'es anuel aniste missionnaires qui préchérent le christanisme. La langue anglaise, qui avait délà produit des poêtes et des prositeurs, se perfectionna lorsque la réformation répandit le goût de contraverse; et surtout pendant les querelles entre les des contraverses; et surtout pendant les querelles entre les

Stuarts et la nation. Vers la fin du disseptième siècle, et dans les premières années du siècle suivant, elle est parvenue au degré de perfection où elle s'est maintenne. Elle aboudeen monosyllabes; sa prononciation paralt bisarre aux, étrangers, parcequ'elle s'éloigne beaucoup de la manière d'écrire et que les voyelles n'ont pas constamment la même valeur : elle est très simple dans ses formes grammataies, riche en expressions, et hardie dans ses tournures. La littérature anglaise tient un rang distingué parmi celles des nations de l'Europe moderne.

Les Gallois parient un langage que l'on a voulu à tort faire passer pour l'ancien breton ou celtique; c'est un composé de celtique et de teuton, apporté dans la Bretagne par les Belges ou Gimbres, habitants de la Gaule septentirioualequi, peu de temps avant l'invasion de Jules-César, débarquèrent dans l'Ille, et forcèrent les indigènes à se retirer dans le nord et en Irlande. C'està ces Bretons que le conquérant romain fit la guerre. Les Gallois se donnent à eux-mêmes le nom de Kymri; leur langue, autrefois en usage dans le Cornouilles, y est éteinte.

Le dialecte de l'île de Man est du celtique ou gallie mêlé de kymri, de norvégien et d'anglais; dans les îles normandes, la langue française domine.

Les Anglais sont le peuple de l'Europe dont le caractere offre le plus de singulàrités et de contrastes, parceque rien ne les oblige à dissimuler leurs peachants ni même leurs capricès. Ils possèdent beaucoup de qualités estimables, et peu d'ainmables ; ils sont courageux, intrépides, persévérants ; ils ont l'esprit élevé et pénétrant , le jugement sain, de la franchise, de la grandeur dans l'âme; ils sont généreux, humains, compatissants même, et cependant égoistes et avides. L'Angleterre est le pays où l'on a le moins de honte de demander et de recevoir de l'argent. «Partout ailleurs, disait µn ministre étranger, la pauvreté est un malheur, ici elle est un crime. » Fier de ses institutions l'héreles ; l'Anglais poussè ce sénfiment

jusqu'à la morgue : il n'estime que ce qui appartient à sa patrie; il affecte un dédain prononcé pour tout ce qui lui est étranger; sa manière la plus naturelle de louer quelqu'un qui a fait une belle action est de s'écrier : « Cet homme mériterait d'être Anglais..... Il a une gravité et une froideur qui repoussent; mais s'il accorde son amitié, c'est sans réserve. Il n'est pas cosmopolite; il vit uniquement pour sa nation et pour sa famille. L'ennui porte les gens riches à voyager sur le continent européen et ailleurs; ils fréquentent peu les naturels du pays qu'ils parcourent. On ne trouve nulle part autant de prodigues et de joueurs passionnés qu'en Angleterre, les uns par amour de la singularité, d'autres par avidité. La manie des paris est portée en Angleterre à un degré inconcevable. Des gens s'y exterminent à coups de poing pour une somme d'argent. La classe inférieure du peuple est adonnée à l'ivrognerie. Le nombre des criminels condamnés annuellement est très considérable.

Les Anglais ont peu de dispositions pour les heaux-arts, on ne cite chez eux que résepeu d'hommes qui se soient fait un nom dans cette carrière. La masse de la nation est moins instruite qu'en Allemagne; copéndant les écoles de tous les genres sont répandues dans toutes les parties du royaume. Des hommes doctes ont blame le système d'enseignement suivi dans les deux universités d'Oxford et de Cambridge. Il y a peu de pays ou les institutions charitables soient just nombreuses; plusieurs ont été fondées par des partieuliers; d'aûtrés sont uniquement entretenues par des souscriptions volontaires.

On compte en Angleterre 779 villes ou bourgs et 10,022 paroisses. Les villes épiscopales ont le titre de cité. Le royaume est divisé en 52 comtés ou shires, 49 pout l'Angleterre, 12 pour le pays de Galles.

London, capitale de l'Augleterre et de la monarchie britannique, est située dans le comté de Middlesex, au milieu d'une vaste plaine arrosée par la Ta-

mise ; 95 lieues au nord ouest de Paris, Cette ville est composée de plusieurs parties qui ont leur administration distinete. 1 ° La cité de Londres, dans l'est, sur la rive gauche de la Tamise : elle a ses bornes déterminées. C'est la partie la plus commercante; elle est habitée par les marchands et les négociants; elle n'est pas très bien percée; elle a beaucoup de rues étroites : on y remarque l'église cathédrale de Saint-Paul oun des plus beaux, monuments de l'architecture moderne, la banque, la bourse, l'hôtel du lord-maire, le Guildhalf ou l'hôtel de ville , la nouvelle douane, la prison de Newgate, l'hôtel de la compagnie des Indes. A l'extremité orientale de la cité s'élève la Tour, château gothique entouré de fossés et de remparts ; on y conserve les archives et les joyaux de la couronne; c'est en même temps une prison d'état et un arsenal : il'y a aussi une ménagerie? 2º Westminster, dans l'ouest, demeure de la cour, de la noblesse. et des gens de bon ton, tire son nom de l'église d'un ancien couvent, aujourd'hui collégiale; on y sacre les rois; ils y ont leur tombeau : plusieurs grands hommes et différentes personnes y sont aussi enterres. A peu de distance est l'édifice dans lequel le parlement s'assemble, et la grande salle, la plus vaste de l'Europe ; c'est là que siègent les cours de justice. Le palais de Saint-James, résidence royale, ressemble plus à un couvent qu'à la demeure d'un souverain puissant ; le parc qui en dépend est agresté et orne de beaux arbres : le roi habite un autre palais. Les, bâtiments remarquables de Westminster sont Sommerset-House, ou siègent des administrations publiques et des socictés savantes; les théâtres de Drury-Lane et de Covent-Garden : le palais de Whitehall, qui n'est pas achevé ; l'église Saint-Martin; le Panthéen, où se donnent des concerts et das bals; l'opéra, le museum britannique qui renferme une bibliothèque ainsi que des collections d'objets d'art et eurienx dans tous les genres. 3º Southwork, sur la rive droite de la Tamise, habilé par des fabricants. Cinq ponts très larges traversent la Tamise. Près du pont de Londres , dans

la cité, est le Monument, grande colonne érigée en mémoire de l'incendie de 1666, qui consuma la majeure partie de cette portion de la ville.

La longueur de Londres est de plus de six milles; comme cette ville n'est pas entourée d'une enceinte, la file des maisons se prolonge jusqu'à des villages qui sont à un et deux milles des barrières où se paie le droit de passe ; sa largeur au centre est moins considérable qu'aux extrémités, à cause du coude que forme le fleuve ; elle ne va guère au-delà de quatre milles. Des rues larges et bien alignées. avec de beaux frottoirs, et un grand nombre de jolies places (squares) qui ont presque toutes dans le centre un beau gazon, des allées d'arbres, et même des bosquets entourés de grilles de fer, quelquefois avec de mauvaises statues au milieu': voilà ce qui distingue Westminster de la cité.

Les maisons comme par toute l'Angleterre, y sont de briques, généralement à deux étages, bûties très légèrement ét distribuées avec une grande uniformilé ; les cuisines sont souterraines ; tout l'extérieur est noirci par la fumée . de la houille.

La population de Londres est, d'après le dernier denombrement, de 1,275,000 ames. On compte dans cette ville cent cinquante-six paroisses, cent autres églises, et un poinbre à peu près égal de temples ou d'oratoires de communions différentes de l'église anglicane, et six synagogues; . scize écoles pour les humanités, cinq pour la théologie, seize pour le droit, près de trois cents générales ou snéciales pour les enfants; deux cent seize hôpitaux publics ou particuliers; et près de millé sept cents autres institutions pour le soulagement de l'humanité:

La position de Londres sur un fleuve large et profond, à vingt-cinq lieues de son embouchure dans la mer, a contribué à rendre cette ville une des plus florissantes de la terre ; elle est la plus grande, la plus peuplée et la plus riche des l'Europe; et de nos jours la plus commercante du monde; duinze mille navires nationaux du étrangers le arrivent

annuellement; ils s'arrétent au dessous du pont de Londres: un bassin immense creusé à l'est de la Tore, reçoit ceux qui viennent des Antilles; il peut en contenir trois cents: de vastes magasins l'entourent. D'autres bassins sur les deux rives de la Tamise, sont appropriés à des branches de commerce distinctes: les seuls bâtiments anglais y sont admis.

Londres a de nombreuses manufactures do toile de coton, souries-y draps, quincaillerie, chapeaux, cristaus, produits chimiques, cuirs. Les brasseries et les moulins pour la farine forment une des curiosités de la villé par leur immensité.

La Tamise n'a point de quais, et ne se voit guère que, des ponís ou de quelques terrasses; ses bords au-dessous du pont de Londres soni couverls d'upo foule de chastiers et de magasins: qui se continuent sans interruption jusqu'à Deptiford, où se trouve un arsenal de la marine royale.

La métropole de la Grande-Bretagne s'annonce assez bien quand on y arrive par terre du côté du nord; à mesure qu'on avance dans l'intérieur, on est frappé de l'égalité et de l'uniformité des maisons, qui annoncent une aisance générale. En hiver tout paraît sale et enfumé, du moins à l'extérieur: car à travers les portes et les fenêtres, les boutiques n'offrent que des objets propres et frais, rangés et disposés do la manière qui leur est la plus avantageuse. En tout temps, les trottoirs de chaque côté sont pleins de gens qui marchent à l'abri des voitures, et sans se heurter les uns les autres, chacun prenant sa droite. Les habitants de Londres, tels qu'on les voit dans les rues, ont l'air passablement ennuyés et tristes. L'étranger est surpris de la quantité et de la beauté des chevaux et des voitures. La police s'y fait la nuit par un très grand nombre de gardes de nuit (watchmen) qui se tiennent dans de petites guérites ou se promènent dans l'espace qui leur est assigné, criant l'houre, veillant au feu, avertissant les personnes qui ont oublié de fermer la porte de leurs maisons, et arrêtant les

gens qui troublent le repos public ; ils ont en main un grand bâton, une lanterne, et une crécelle au bruit de laquelle viennent se réunir les autres watchmen, qu'ils appellent à cux quand ils ont hesoin de renfort ; ils s'étendent à une assez grande distance hors de la ville.

Quoigu'il n'v. ait pas de soldats à pied ou à cheval pour faire des patrouilles dans les rues et sur les grands chemins, et que l'action de la police ne soit pas apparente, il ne se commet pas de désordre ; en revanche les délits sont très multipliés, ce qui n'est pas surprenant, car, suivant un rapport de Colquhoun, magistrat de cette ville, elle renferme 20,000 individus qui se levent le matin sans savoir comment ils se procureront le moyen de vivre dans la journée, et souvent où ils logeront la nuit suivante, 50,000, filles publiques, 10,000 domestiques des deux sexes sans place, 115,000 filous ou voleurs, et 3,000 receleurs. On ne peut se faire nne idée du nombre de vols qui se commettent dans le port de Londres; on estime que plus de 2,000 vauriens n'ont d'autre industrie que de rôder de nuit autour des navires et des chantiers, et d'y enlever ce qui leur tombe sous la main. On évalue à cinq mille le nombre des cabarets qui sont le réceptacle de ce que la société a de plus corrompu, la ruine des ouvriers, et la source d'une infinité de désordres; il y a de plus garante-trois maisons de jeu. On compte plus de 16,000 mendiants, et plus de 2,500 personnes traduites annuellement en justice.

Dans la partie occidentale de Londres sont trois grandes promenades publiques qui n'en forment en quelque sorte qu'une: Sain James's-Park, Green'Park et Hyde-Park. Kensington-Garden est une autre promenade contiguié où le publie n'est admis qu'a pied. Au nord de Westminster, on à établi, depuis quelques années, le Regents-Park. Dans les environs de la ville; le Waux-hall et le Ranelagh sont deux grands jardius fermés où l'on donne des bals, des illuminations et des feux d'astiliée.

Sur les bords de la Tamise, à deux lieues au-dessus de

Londres, se trouve l'hôpital militaire de Chelsea, destiné aux invalides de terre; et à la même distance au-dessous de lacapitale s'élève Greenwich, l'hôpital le plus magnifique et le plus gai du monde ; il est réservé aux mariné invalides. Sur la principale hauteur du jardin voisin est situé d'obsérvatoire national, d'où les Anglals comptant leir longitude.

Les rois ont, à sept lièues à l'ouest de Loudrés, le château de Windsor, bătiment gothique sur la rivé droits de la l'adisse; l'effet en est très pittoresque; le vue de dessus la terrasse est magnifique. Plus près de la capitale est Kewpalais moderne bait dans le siyle gollàque, et renarques plus per se beaux jardins, qui offent mésoule de plantes rares. Le palais de Kepsington est contigu à la ville de Londres; le château de Jfaupoloncourt, plus cloigné, est uit riveux batiment dont les jurdins son perficés.

Oxford et Cambridge sout deux villex qui tirent-leur lustre principal de la besulté des édifires de leurs colléges ; ils sont, la phyart, dans le genre gethique et entretenus avec le plus grand soin. Les établissements s'richement dotes, out de superior bibliothèques et de magnifiques colléctions dans divers genrées.

Liverpool, dans le Lancashire, près de l'emboushire de la dietsey, est, après Londres, la ville qui fait le plus grand commerce maritime : on a profité du terrir qui su loquels elle est bâtie pour y créuser le long du fleuve des hassins vastes et commodes qui, avec, les chantiers et les magasus, se prolongent à une grande distance, Liverpool commerce principalement avec l'Irlande, las Etat. Unis d'Amérique et les Amilles: elle, a des fanderies et des verreies, une institution pour les aveugles, des établissements

littéraires possédant des bibliothèques considérables et un jardin, botanique. On y coinqué 11,000 habitants. Bristol, au confluent do l'Avon et de la Trone dans le Sommerset, hire, à sept milles de la mer, fut long, temps la seconde ville de l'Appleterre. Ses rues sont laides, sales, étroites, ses quais larges et commodes; il y a quelques places modernes assez belles et régulièrement bâties; la bourse est l'édifice le plus temarquable. La plus grand commerce de Bristol est avec l'Islande; elle en la fait nu très étendu avec l'Amérique el le mid de l'Europe. Elle a de grandes usines en cuivre et des verreries. Sa population, en y comprénant les faubourgs, est de 90,000 ames.

Bath, dans la même province, sur l'Avon, et dans un ensoncement entre des collinos, doit sa célébrité à sés eaux thermales, qui étaient connues des Romains. Suivant l'expression d'un voyageur, c'est une ville qui a l'air d'avoir été jetée en moule d'un seul coup, et qui vient d'en sortir toute jeune et toute fratche. Toutes les rues sont belles et neuves; il y a des places magnifiques; les maisons sont bâties en pierres de taille d'un jaune tendre ; plusieurs bâtiments publics sont d'un bon goût. Bath est le rendezvous des oisifs du'bon ton et des malades; il n'y a ni commerce ni occupation d'aucune espèce, excepté celle de passer le temps, qui est la plus pénible de toutes. La moitié des habitants ne fait rien , la seconde moitié fournit des riens à la première. Il y a une multitude de boutiques brillantes de tout ce que le luxe peut désirer, et arrangées avec coquetterie. 38,400 habitants.

Falmouth, dans le Cornouailles, petite ville vicille et laide avec un très bon port et une bonne rade, est à l'entrée de la Manche. C'est de la que partent les paquebots pour le Portugal et l'Amérique.

Plymouth, dans le Ravoishire, et situé au fond d'une baie spacieuse, au confluent de la Tamar et de la Plym, est le second port de la marine royale. La ville a des rues étroites, tortueuses et mai parées. Il s'en est formé une seçonde autour des chantiers et de l'arseand, à l'ouest, sur les bords de l'Hamoaze, baie que forme l'embouchure de la Tamar; c'est là que monillent les vaisseaux de guerre désarmés. Les navires marchands n'y sont jamais admis; ils

Congli

ont l'usage du Catwater, autre baie qui est la bouche de la Plym. Entre le Dock on l'arsenate il Plymouth, il est étage une troisième ville. Pour dépadre la baie de Plymouth de la fureur de la iner, on a commencé en «8,12 use digne immense à pierres perdués; ellesaura plus d'un mille de long. 56,000 habitants. A quarte lieues de distance, lau large de l'entrée de la baie, le phare d'Eddistone, hati sue un rocher, est un monument qu'i joint da hardiesse à l'utilité.

Portsmouth, daps le Hampshire, son l'île de Portsea, séparée de la grande terre par un canal étroit, est le premier port de la marine royale. La ville est à l'entrée d'une baie longue de cinq milles, et dont l'ouverture est très rescrée.et défendue par des forts et des batteries. Un beau quai conduit de Portsmouth au Common ou Portsea qui entoure l'arsenale 40,500, habitants. En face de Portsmouth est Gosport, petite ville prés de laquelle il y, a un bel hôpital pour la marine. La rade de Spithead est catre l'flo de Wight et la grande terre, et celle de Sainte-Hélène à l'ousest de cette lle.

Douvres (*Dover*) dans le Kent, à 24 lieues de Londrés, est une ville reinplie d'auberges, et où le passage continuel des royageurs qui ront en France ou qui en réviennent entretient quelque commerce. Le port est médiocre.

Harwich, dans l'Essex, au conflaent de la Stour et de l'Orwel, qui forment une baie en entrant dans là mer di Nord, est le port où l'on-s'embarque pour la Hollande. Le commerce de pécherie est assez actif; on vient'y prendre des bains de mer.

Norwich, capitale du Norfolk, gronde ville fort laide sur le penchant d'une colline baignée par le Wenson a des manufactures importantes de toiles et tissus de coton, et d'étoffes de laine, 56,800 habitants. Yarmouth, ville de 17,000 habitants, et qui cavoie beaucoup de bâtiments à la péche, est son port.

Hull, on Kington-upon-Hull, dans l'Yorkshire, tire son

nam de la rivière sur laquelle elle est située, à son embouchure dans le Humber ; son port, à 7 lieues de la percest très commode; on y fait des armeméns pour la péche de la Baleine dans les mers du nord, et des expéditions pour la mer Baltique. Des canaux mettent Ilull on communication avec plusieurs villes de l'intérieur, et sa navigation va de celle manière jusqu'à Londres, Bristol et Liverpoch 40,000 habitants.

Newcastle-upan-Tyne, dans le Northumberland, grande ville, a un bon port sur la Tyne, à 5 lieues et demie de son embouchure: les grands navires, a pretent à Shields. Newcastle est entouré de mines de houille; cette substance combustible, qui fair la base de son commence. La fored très florissante, et, a danné unissance dans le voisinage à des verreires, des forges, des laminoirs, des briquetgres, des manufactures de poteries et de produits, chimiques. Plus de 3,000 navires sont expédiés tous les ana de ce port. 40,000 habitants.

Sheffield, dans l'Yorkshire, sur une éminence, au conduent dur Sheaf et du Dun, est célèbre par ses manufactures de taillanderie, de coutellerie et de plaqué. On y fabrique depuis des gaines de couteaux et de rasoirs, et de boutons de corne, jusqu'à des cacluines. Il y a dans les environs de nombreuses mines de fer et de houille, des fonderies de fore et de cuivres 55,800 habitants.

Leeds, aussi dans l'Yorkshire sur l'Air, est l'ontrepôt des draps fabriqués dans les environs; ils y sont exposés en venhe deux fois la semaine, dans deux hilles informess, qui sont les édifices les plus remarquébles de la ville. On y fait aussi des draps communs, des ratifies et ros tapis de territoire qui l'entoure abdude en unités de houille dont ou a prôtité pour établir des verreries, différentes usiques, une grande, manufacture de poterie, et des machines mises, une grande manufacture de poterie, et des machines mises en mouvement par la vapour pour earder la laine et fonter de de vapour pour earder la laine et fonter de de vapour pour earder la laine et fonter de parties draps cest à Leeds, qu'ils recoivent leire dernier apprêt. 6a, foo habitants.

Wakefield, une des plus jolies villes d'Angleterre, et Halifax, sont également dans l'Yorkshire, ile grands entrepôts de gros draps et d'étoffes de laine. On expose quelquefois à la halle de Halifax des marchandises pour la valeur de 50,000 liv. sterling à la fois. L'industrie à seule animé la partie de la province où ces trois villes som sittées; on n'y voisti autrefois que des rochers arides et des landes désertes.

Manchester, dans le Lancashire, sur l'Irwell, à un point où cette rivière reçoit l'Irk et le Medlock, est fameuse dans le monde commercial par ses manufactures. On regarde cette ville comme tenant le troisième rang, après la métropole et Liverpool, pour le commerce et les richesses. On y fabrique des velours de coton, des mousselines, des basins, des piqués, des calicots, des percales, en un mot toute espèce de tissus de coton, et des soieries, principalement des mouchoirs de cou et des étoffes noires; enfin : des tissus soie et coton. Ce fut à Manchester que, vers 1780 . l'on fit le premier emploi des mécaniques ingénieuses qui filent à la fois plusieurs fils de coton : divers essais avaient dejà été tentés sans réussir; les succès d'Arkwright assurèrent la prospérité des manufactures de l'Angleterre. Les eaux de Manchester sont également honnes pour teindre et pour blanchir. La ville est entourée de fonderies, de manufactures de chapeaux, de fil d'archal, de produits chimiques, 110,000 habitants.

Birmingham, dans le Warwickshire, sur le penchant' d'un coteau haigaé par le Rea, est peut-être, à l'exception de Manchester, la ville d'Angleterre où les manufactures sont le plus florissanges; on y fabrique de la quincaillerie dans tous les genfres, et du plaqué depuis les objets de luxe et de fantaisie les plus fins jusqu'aux plus communs et aux plus grossiers, des armes à fie uet des armes blanches, des machines, des épingles, des boutons, du verre taillé, des médailles, des monanies étrangères; on y frappe aussi de la monanie. « Quoique les manufactures y soient

i sum ny Con

conduites en grand, dit un voyageur, quoique la proportion colossale des machines de toute espèce et la perfection à laquelle clies cont portées annoncent que rien n'est epargné, cependant les hâtiments qui contiennent ces apparells sont assez mesquins, faits à diversés reprises et de pièces rapportes s'on voit qu'ils out cru ávec les succès de l'établissement, et que l'on n'a pas épuisé ses moyen pair embellir l'extérieur. Il paratt, d'après le récit du même voyageur, qu'au moins quelques chefs de manufactures n'affectent pas de éacher avec soin aux étrangers leurs machines et leurs procédés. 85,700 habitants.

Nottingham, dans une jolie situation, sur une émineuce baignée par une petite rivière, à peu de distance de la Trent, est le siège principal des manufactures de bas de soie et de coton; on y fait aussi de la dentelle et des schälls. 34,500 habitants.

On compte en Angleterre beaucoup d'autres villes florissantes; des bourgs riches et bien peuplés, de beaux villages. C'est le pays de l'Europe où l'aspect de la campagne est le plus agréable par le grand nombre de jolies maisons de campagne, de châteaux et de parcs entretenus avec soin, et dont la magnificence n'est pas achietée au prix de la prospérité des chaumières du voisinage. Le peuple a généralement l'air heureux, excepté peut-être dans les grandes villes de manufactures, où l'on rencontre beaucoup plus qu'ailleurs des hommes vêtus de haillons; c'est ce qui donna lieu à l'observation d'un étranger auquel on montrait à Manchester les magasins d'étoffes, en lui nommant les divers pays du globe auxquels on les destinait : Il demanda où était celui qui devait servir à , l'habillement des habitants de la ville. Dans la plus grande partie du royaume, au contraire, tout le monde est vêtu de la même manière, et proprement. Aussi un des souverains étrangers qui allèrent, il y a quelques années , visiter le pays au puissant secours duquel ils devaient d'avoir renversé l'homme dont si long-temps ils avaient redouté

les entreprises, ne revensit pas de son étonnement en n'apercerant au milieu de le foule aucun signe extérieur de misère. Ce spéctacle, nouveur pour ses yeux, lui suggéra cette question. 2 Où sont les paysans 2 On lui répondit que c'étient les gess qu'il soyait.

Malgré cette apparence d'aisance générale, tous les aisages y portent cependant l'ampreinte de la siristese et de la mélancile. Par une autre singularité, l'égalité est établie par la loi, et il n'y a pas de pay, en les rangs soient marqués avec plus d'exactitude, et où cette étiquete vobserte avec plus de ponctualité, même dans les plaisirs publice.

· ANGULAIRE (MOUVEMENT, VITESSE) .- (Malhematiques.) Lorsqu'un corps solide, retenu par un axe fixe, est soumis à l'action de quelques puissances, et qu'il tourne autour de cet axe, ce corps prend une rotation, et l'espace qu'il décrit est nommé mouvement angulaire. L'idée de vitesse qui résulte de cet état de choses se lire de la vitesse que prend'un des points de ce corps : il est clair en effet que tous les points décrivant en même temps des circonférences dont le centre est dans l'axe , leurs sitesses relatives sont très différentes, puisqu'elles sont entre elles comme ces circonférences ou comme leurs rayons, on enfin comme les distances des points à l'axe. Ainsi la connaissance de l'une de ces vitesses détermine celle que preud tout autre point du corns solide. Les mécaniciens nomment vitesse angulaire, la vitesse des points qui sont situés à la distance un de l'axe : soit v cette vitesse, r la distance d'un autre point quelconque à l'axe; r v sera la vitesse absolue de ce dernier point.

ANIMAL. (Histoire naturelle.) Pour le commun des hommes; qui réfléchit peu sur la valeur des mots, l'animal est un têre dout de vie; mais qu'est-ce que la vie? les végétaix ne vivent-ils pas? L'inné définissait l'animal-un corps organisé vivant et sentant; et les Cartésieus, une machine agissable dépouvre de tonte conscience des inou-

vements qu'elle exécuté. La définition du naturaliste, encore qu'elle ne soit passigoureusement exaste, n'etnit pas déraisonnable; celle des autémptsysièmes tetis phaûrde. L'anintal n'est point une machine dépourrunt de toute consciences nons ne chercherons point à progrèe qu'il soit douchd'une âpie, mais-mois renverrons aux expériences des physiologistes modernes, qui ont démontre que tout animal a le sequiment de son existence, et qu'il épreuve la crainte de la douleur. Cette appréhension est pout-être les seul caractère réel de l'animalité, qu'il est beauçoup plus difficile de définir n'on une le pense communément.

En effet, l'animal est organisé, mais le végétal ne l'est-il

L'animal vit: mois, nous le répétons, qu'est ce que vivre La vie n'étent qu'un résultat nécessaire d'un certain système d'organisation (poy. ANATOMIE), les végétaux vivent aussi.

Les animaius sentent. Sentent-listous 2 et quelques plantes ne sentirofent-elles pas? Le frémissement qu'éprouvent certaines parties d'un hédysarum, la mobilité des foliolog de quelques sousities, la manière dont se rapprochent les pelettes qui terminent les feuilles de la dionée, le resport de quelques stamines, no sont-ilà que l'effet d'une irritabilité machinale? Les phantes grimpantes ne choissent-iblité machinale? Les phantes grimpantes ne choissent-ible pas les appuis sur lesquels bu les vois étendre ou accrocher leur tiges, débiles? La cuscute, les végétaix manis de vrilles et l'amoureuse valisnièrie n'obéjesent-ible sà une sorte de volopté lorsqu'ils elongent ce qu'on pourrait, considérer comme des espèces de bras on de tentacules qui ne s'attachent point indifférenmient à tous les corifs?

La faculté locousotrice n'est pas plus qu'un certair mode de vie ou d'irritabilité, un caractère de l'animali, à l'aigle fend les airs avec la vitesse de la flèche, si l'autruche parcourt le désgr' avec la rapidité des vents, si le cerf et le coursier laissent à peine une trace sur le sol qu'ils effleu; rent, si le poisson defance le mavire impétueusement poussô par la tempéte à la surface des mers, et à le serpent lightible se périotionne, se déroule et se dresse, contine pour nous éblouir par sa mobilité, une multitude d'animaux ne vivent-ils point immobiles, apathiques, condamnés à végéter ainsi que les plantes ou comme d'obscurs champignons? N'en est il pas qui se composent et se développent à la manière des pierres, qui languissent agrégés et gélatineux à la surface du corail ou de quelques substances curnées, et qui semblent enfin présenter au contraîre comme le type de la torpeur et de l'insensibilité?

Les caractères chimiques de l'animal ne sont guère plus rigoureux que ceux qu'on a prétendu trouver dans l'exercice de facultés vitales variables à l'infini : les animaux sont généralement composés d'azote, et les végétaux de carbone; mais, parmi les végétaux, n'en est-il pas, et particulièrement les crucifères, qui sont un composé d'azote comme les substances animales? Il est vrai que les uns absorbent cet oxigène dégagé par les autres, et qu'il se fait un échange de principes entre les deux ordres de corps vivants. Mais, sous quelque rapport que l'on considère l'animal et la plante, on trouvera entre l'un et l'autre une multitude de nuances, tantôt tranchées, tantôt à peine perceptibles, qui ue permettent de les séparer que d'une manière à peu près arbitraire. Nos propres expériences nons ont convaincu que l'animalité n'est point une chose assez déterminée pour qu'on puisse établir le point où elle finit et celui où le végétal commençe. Non sculement il est des êtres chez lesquels les caractères qu'on assigne ordinairement à l'animal, existent en décroissant, jusqu'au point, où une existence ambiguë semble les rejeter dans le domaine de la botanique, mais nous en avons découvert qui sont évidemment des végétaux par leur insensibilité, par leurs défauts de locomotion et par leur manière de croître, chez lesquels les propagules ou semences sont cependant des êtres doués de toutes les

NI .

329

facultés qui caractérisent l'animal le plus actif et le plus vivant. Ce fait, digue d'une grande attention, puisqu'il détruit de fond en comble les deux grandes divisions dans lesquelles on avait prétendu ranger en deux règnes les êtres organisés, à pu contrajier certains systèmes, mais n'en doit pas moins produire tôt ou tard un changement radical dans les 'inéthodes d'histoire naturelle.

Avant notre découverte, il était beaucoup d'êtres ambigus dont l'organisation avait déjà embarrassé les naturalistes. Tournefort, ses prédécesseurs et ses disciples, rangèrent parmi les plantes des productions qui ont été ensuite reconnues pour être des animaux, et qui, depuis Linné et Pallas, ont été désignées sous le nom ingénieusement équivoque de zoophytes; ces zoophytes ont jeté la confusiou dans les deux règnes, et ont mis à la torture l'esprit des naturalistes qui ont attaché beaucoup d'importance à distinguer le végétal de l'animal; distinction aussi vaine, aussi peu nécessaire à conuaître que celle qu'on supposerait exister entre deux bandes des couleurs de l'arc-en-ciel. Les êtres organisés ne composent qu'une grande série formée d'un nombre infini d'individus dont les uns nous paraissent les moins parfaits parceque leur organisation plus simple ne les élève quère dans l'échelle des êtres, et dont les autres nous semblent d'une grande importance parceque la complication de leur mécanisme les rapproche de nous.

Nous n'essaierons donc point de définir ce que c'est que l'animal, mais nous ferons connaître les généralités qui concernent les êtres regardés jusqu'ici comme des animaux.

On a coutume d'adnettre dans l'animal deux mouvements, dont l'un est volontaire et l'autre purement machinal; le premier est le rèsultat d'un genre de vie tout différ ent du second, et le seul peut-être qui soit un vrai caractère pour distinguer l'animal-de la plante; il ne saurait exister sans un système nerveux ou du moins équivalent, à l'aide diquel la créature qui exerce co mouvement volontaire percoit et exécute ce qu'elle a déterminé par son jugementQue cette volonté se manifeste d'une manière obscure, elle n'en existe pas moins, mais elle existe en raison de la simplicité ou de la complication de l'être qui ne peut vouloir que parcequ'il a senti et jugé : ainsi les monas et le vibrion, encore qu'on ne distingue en eux accoun viscère, aucun organe, aucun appareil locomotif, lorsqu'ils nagent avec plus ou moins de vélocité en changeant de direction, en évitant ou semblant poursuivre ce qui les environne, agissent en vertu d'une volonté, ainsi que le mammifère le plus rapproché de l'homme par son organisation, lorsqu'il fait des actes semblables. Il suffit d'un sens (le monas et le vibrion en ont au moins un analogue à celui du tact) pour qu'il y ait animalité, et tout aussitôt mouvement volontaire. Ce mouvement peut d'ailleurs s'exercer sans locomotion; l'huitre dans la coquille qui la renferme, les petits hydres qui forment comme la floraison des sertulaires, ne parcourent point l'espace environnant comme le peuvent faire les plus petits et les plus simples des microscopiques; unis les contractions de plusieurs parties de leur corps manifestent en diverses circonstances ce mouvement volontaire dont la variété et la rapidité décroissent en raison du décroissement de l'organisation, jusque là qu'on en trouve sent-être quelques preuves chez plusieurs des plantes que nous avons citées au commencement de cet article.

Le second genre de mouvement, ou l'involontaire, est celui qui tient à la vie végétative de l'animal, c'est-à-dire à cette sorte de vie qui le fait croître et se développer, qui fait qu'indépendamment de sa volonté, son œur bat, son sang circule, que l'assimilation s'opère en lui, en un met qu'il vit.

Nul organe ne caractérise l'animal; il n'en est pas un qui existe dans tous. La tête, l'estomac, les systèmes circulatoires; en unot les divers appareils qui font des mammifères; par exemple, des êtres si compliquès, se modifient, disparaissent un se combinent avec une variété de formes ou de proportions vraiment merveilleuse. Tels de ces organes dont la moindre altération cause la mort la plus prompte dans certains animaux, est à peine utile chez quelques autres, et peut être laccre et même extrait sans. causer la destruction totale. Et ce qui doit parattre plus extraordinaire là ce vulgaire qui ne conçoit guère l'animalité que sur un seul modèle, c'est que, tandis qu'on fait mourir beaucoup d'animaux en leur coupant seulement quelques parties du corps, d'autres peuvent être mis impunément en pièces, et chacun des fragments de ceux-

ci redevient un animal complet."

Il n'est pas, avons-nous dit, d'organe qui soit commun à tous les animaux ou qui ne varie de forme; amsi dans les uns la bouche est transversale et unique; dans d'autres, elle peut être longitudinale et se transformer en trompe, en sucoir ou de mille autres facons ! les tristomes en ont trois, et les risostomes un grand nombre. Les mammiferes ont une tête dont la moindre lésion cause un désordre irréparable avec le prompt anéantissement de toutes leurs facultés; on peut couper cette tête à certains viscaux sans que ceux-ci cessent de voler et d'agir pendant quelque temps; elle repeusse dans les salamandres et dans les limaces; un grand nombre d'êtres animés n'en présentent aucune trace. Les organes générateurs ne varient pas moins dans les créatures qui en sont munies : il en est d'hermaphrodites, tandis qu'il en existe qui sont évidemment privées de sexe. L'appareil respiratoire se modifie en cent facons ; les infusoires ne respirent pas. Sans estomac et sans canal digestif, on conçoit difficilement une existente qui se répare, et ce canal digestif semble exister insque dans des animaux microscopiques; cependant il est des êtres qui en sont évidemiffent dépourvus. Le cœur, que l'homme sent être en lui-nième d'une si grande importance qu'il le regarde comme le premier principe de la vie, et qu'il lui rapporte tous les sentiments dont il est affecté; le cœur; centre de la circulation, géhéralement unique dans les êtres du

premier ordre, est triple dans les céphalopodes, du reste assez dégradés, et disparaît totalement dans d'autres animaux où l'on en chercherait en vain les rudiments.

Nous le répétons, parceque cette vérité doit être d'abord reconnue, et il résulte de ce qu'il vient d'être dit, que les animaux n'ont absolument rien d'essentiellement propre à tous : organes, formes, propriétés, fonctions, tout varie chez eux; ils u'ont de commun, selon nous, qu'une molécule essentiellement agissante, qui s'introduit dans un muchs primordial, pour servir de base aux tissus dont la complication a pu produire, en vertu de certaiues lois, toutes les créatures organisées. Cette molécule vivante, pareille dans tous les êtres organisés, qui teud à se réunir aux dépens de ses facultés individuelles , devient la base de l'animal dès qu'un système sensitif vient la rendre susceptible de percevoir, et d'agir au moyen de la volouté que lui communique la presence de ce système; système que l'on appelle nerveux dans les animaux chez lesquels il se rend visible, qui n'est peut-être pas de la même nature chez tous les êtres auxquels il communique l'animalité complète, mais sans lequel la vie ne saurait se régulariser pour se manifester par des mouvements volontaires et se reproduire par la génération.

La matière moléculaire vivante, dont nous démontrerons l'existence au mot Matière et que nous regardons comme le premier principe de l'animalité, presque imaginée par le grand Buffon, qui dans les écarts d'un brillant génie rencontra parfois les traces de la vérité, entre comme principal agent dans la composition des tissus animaux; tissus dont on a jusqu'ici reconnu quatre espèces, savoir, le cellulaire, le musculeux, le médullaire ou nerveux, et le fibreux.

Le premier, le cellulaire, le plus généralement répandu, forme en quelque sorte le canevas de l'animalité; il est commun aux végétaux comme aux animaux. Composé de lames entre-croisées en tous sens, criblé d'impercepti bles cavités qui communiquent ensemble, il se présente sous la formé de membranes et de vaisseaux; c'est dans son épaisseur que s'accumile la gélatine pour former des cartilages, et que se dépose la matière des os, charpente des organes; la graisse s'y ramasse, les petits vaisseaux s'y ramifient en le pénétrant, et la chaleur s'y développe.

Le second, le musculaire, composé de fibrine, est éminemment contractile; agent direct du nouvement, il formo la partie charnue; les faiscepux fibrillaires dont il est constitué s'entre croisent ou se roulent selon certaines lois, et composent le cœur, l'estomac, les intestins, en un mot les viscères dont le mouvement est l'essence.

Le troisième, le médullaire ou nerveux, pulpeux, mou, albumineux, paratt jour de la faculté de sentir, et de uit résultent la mémoire, le jugement et le volonté; protégé par de puissantes membranes, introduit dans tous les organes, c'est lui qui paraît le moteur de la vie intellectuelle, et qui donne aux muscles leur force evécutrice. Sentir est l'attribut de ce tissu, source de perceptions, et pour lequel le sommeil est un femps de suspension nécessaire.

Le quatrième enfin, le fibreux, résistant et impassible, forme les ligaments, les tendons, les membranes destinées à protégre les orçanes; enchaînant en quelque sorte les op et les muscles, il est comme le lien de l'organisation animale, commis pour en subordonner les parties les unes aux aufres.

Outre Jeurs facultés distinctives, les quatre tissus dont il vient d'êtré question ont de commun la faculté de se nourrir, au moyen d'un fluide qui, changeant de forme, de coulent et de température, y pénètre en circulant. Ce fluide est le sang, véritable chair coulante, formé d'un sérum que remplissent des corpuscules, sphériques ou ovoïdes, communément désignés par le nom de globules, quelleque soit leur forme; rouge, imprégné de chaleur dans les mammiferes et les oiseaux; moins rouge, persoue froid.

peu chargé d'oxygène ches les reptiles et les poissons; sans couleur et à la température environmente dans les mollusqués peu appréciable, mais sans doute existant rudimentairement au moins dans les créatures des derniers ordres inférieurs, qui préparant l'organisation compliquée des classes étevées, doivent posséder les éléments de ce qui constitue cêtte organisation, dont l'examen sera renvoyé à l'artigle que nous lui consacrerons par la suite. (Vorce Dorantsartons.)

Quelque impossible qu'il soit, selon nous, de fixer rigoureusement le sens du mot animal, et de distinguer les animaux des plantes, on peut cependant, sur les treces de l'illustre Lamarck, établir pour les animaux quelques grands carrectires qu'il eng soient communs, indépendament de ceux qui les lient avec les végétaux en qualité de corps vivants, et qui soront établis au mét l'ie: nous recomatrons, avec le Linné de l'époque, neuf de ces grands caractères.

1° D'avoir des parties instantanément contractilés sur elles mêmes, ce qui leur donne la faculté de se mouvoir subitement et itérativement;

2° De pouvoir se déplacer et agir à volonté, sinon complètement et dans toutes leurs parties, du moins dans une certaine éténdue, et selon une volonté marquée;

5° De n'exécute aucun mouvement, total ou partiel, qu'à la suite d'excitations qui provoquent ces meuvements, et de pouvoir répéter coux-oi autent de fois que l'agent excitateur les peut provoquer;

4° De n'offrir aucun rapport saisissable entre les mouvements qu'ils exécutent et la cause qui produit ces monvements:

5° D'avoir leurs solides, ainsi que leurs fluides, participant aux mouvements vitaux;

6° De se nourrir de matières à oux étrangères déjà composées, et de digérer ces matières pour se les assimiler; 7° D'offrir entre eux une immense disparité dans la

7° D'offrir eutre eux une immense disparité dans la composition de leur organisation et dans les facultés qui résultent de cette, organisation, depuis les plus simples jnsqu'aux plus compliquées, de manière à ce que leurs parties ne sauraient se transformer les unes dans les autres;

8° De pouvoir agir dans l'inférêt de leur conservation (ce caractère, auquel M. de Lamarck substitue l'irritabilité, agissant à divers degrés, et pouvant déterminer uneque sans intelligence, aous paratt le plus définitif, tandis que nous ne sauvions concevoir une animalité sans l'instiget de ses besoins et la crainte qui la pousse à la conservation de son existence);

9° De n'avoir enfin aucune tendonce dans le développement de leur corps à s'élancer perpendiculairement au plan de l'horigon, et de n'avoir aucun parallélisme domiunit dans les canaux qui contiennent leurs fluides.

Tels sont, dit M. de Lamarck, les neuf caractères essentiels qui sont généralement propres aux animaux, et qui le, distinguent éminemment de tout vêgétal quelconque, ces neuf caractères étant tous en opposition et contradictoires à ceux qui appartiennent aux végétaux. « L'itritabilité n'existe nullement dans les régétaux, » qui l'intabilité n'existe nullement dans les régétaux, a jouge l'illustré savant dont nous venons d'emprunter les paroles cet les zoologistes savent très bien qu'il n'est pas un seul animal qu'il ne soit muni de parties instantanément contractiles. »

En effet, si l'on recherche quelle pent être la cause des mouvements de l'enimal, ou la trouvera dans cette souplesse des parties constituives, qui permet à celles-ei de transmettre des sensations; car la transmission n'est qu'un effett de la contractilité qui obétità une excitation quel-canques. Cette faculté pett. à elle seule, tenir lieu de sens, et le tact n'est peut-être que cette faculté même qui se développé d'afunat mieux, qu'un système fieçveux plus développé en rend les transmissions plus rapides ou plus durables; et cette igritabilité est tellement un organe général, si l'on peut s'exprimer ainsi, en même temps qu'une condition de l'esistence animale, que rien ne sau-

rait recevoir de sensations sans elle, d'où il résulto que les parties des animaux qui ne sont point irritables ou contractiles, telles que les os, le corne et les poils, sont insensibles, et ne jouissent que d'une vie végétative, qui cesse la dernière, et se prolonge encore durant un temps plus ou moins long après le trépas.

Si le véritable caractère de l'animalité existe dans cette contractilité, d'où résulte pour un être la conscience de soimême, le désir de la conservation et la crainte du danger, ce n'est donc pas dans la manière dont s'exerce la nutrition qu'on doit chercher la différence réelle qui existe entre l'animal et le végétal. On est parti, pour établir ce principe, d'une base fausse, en assurant que tous les animaux possédaient une cavité intestinale qui s'ouvrait par une ou plusieurs bouches, destinées à y introduire une nourriture appropriée. Nous pouvons affirmer qu'il est des animaux qui n'ont ni bouche ni tube intestinal. Pourquoi d'ailleurs ne concevrait-on point un animal qui pût vivre. et s'assimiler les substances nécessaires à son développement et à son existence, par la seule absorption extérieure? Les organes digestifs ne sont pas plus que les autres indispensables à l'animalité; les animaux du premier ordre des microscopiques n'en présentent absolument aucune trace.

En partageant la manière de voir de M. de Lamarek sur l'importance secondaire d'une cavité intestinale, nous ne saurions penner avec lui que l'animialté puisse être séparée de la volonté; car sans elle, l'être vivant se laisserait mourir, parcequ'il n'eprouverait pas le sentiment qui le détermine à faire tous les efforts dont son organisation le cred capable, pour conserver ce qui lui est le premier des biens.

Nous ne persons pas non plus que nulle sorte ou particule de malière ne puisse avoir par elle-même la prepriété de se mouvoir , ai de vivre, ni de sentir; toute molécule de matière, au contraire; est nécessairement entrainée au mouvement par ses relations avec les autres molécules de nature et de pesanteur différentes. 4

Le système de M. de Lamarck, à cet ég ird, implique en quelque sorte contradiction avec les vues ingénieuses que le même philosophe a émises sur les moyens employés par la nature pour instituer la vie animale dans un corps. et composer ensuite progressivement l'organisation d'animanx plus compliqués. Ce grand naturaliste conçoit, 1º que lorsque des molécules gélatineuses , qu'une force réunissante forme dans les eaux et dans les lieux humides, recevront dans leur intérieur des fluides expansifs et répulsifs . dont les milieux environnants sont sans cesse remplis : alors les interstices de ces molécules agglutinées s'agrandiront et formeront des cavités utriculaires ; 26 que les particules les plus visqueuses de ces corps gélatineux , constituant alors les parois des cavités utriculaires dont il est question, pourront elles-mêmes recevoir de la part des fluides subtils et expansifs cette tension, cette sorte d'éréthisme qu'on nomme orgasme, et qui fait partie de letat. de choses que M. de Lamarck croit être essentiel à l'existence de la vie dans un corps; 3º enfin, que l'orgasme une fois établi dans les parties concrétées du corps rélatineus. ce corps en reçoit aussitôt une faculté absorbante qui le met dans le cas de se pourvoir des fluides qu'il s'approprie. et dont les masses remplissent les utricules qui se sont développées. Dans cet état de choses, il est cluir que bientôt la continuité de l'action des fluides subtils et expansifs environnants forcera le liquide des atricules à se déplacer. à s'ouvrir des passages à travers leurs faibles parois, enfin, à subir des mouvements alternatifs et continuels, suscep tibles de varier en vitesse et en direction, selon les circonstances; ainsi, par ce mécanisme, voilà la matière gélatineuse organisée, et qui plus est déjà vivante, car elle est devenue un véritable tissu celtulaire, fort délicat, dans lequel des fluides propres vont circuler, en raison d'excitations exterieures toujours renouvelées. La matière se sora donc organisée, et la vie s'y sera développée spontanément. Or, la matière peut devenir vivante, et nous

cirons plus loin, quand nous prouverous, à l'article que nous nous proposons de lui consacrer, qu'il, est une matière essentiellement vivonte par elle même.

C'est, comme l'a parfaitement exposé le grand, philosophe avec lequal, hous nous enorgueillissons de tomber d'accord que le point important de l'organisation prisipire o et radimentate, c'est par des générations spontanées quie procède d'abord, la natures; elle n'en peut cépendant, produire qu'à la faveur des petits corps gélatineux qui font la base de toute organisation vivante; mais ces petits corps gélatineux vivaient de ja individuellement, et leur sic individuelle est mise en commun comme rélucule ou moteur de la rie plus dévelopée dont jouit l'être complique qui s'en a trouve être une réunion.

Quoi qu'il en soit, il ne doit être question dans est article que de l'animal. Nous avois vy combien il est difficile de le définir et de le distinguer de la plante, comment, enfin, aullé partie n'est essentielle à son organisations il est temps, après avoir admiré cette variété de formes dans les organes, de jeter nu coup-d'est sur l'immensité d'appèces que renferme, le régire dans lequel, l'homme doit consentir à se avager luimêter.

Qu'on reproduise à notre égard les vaines déchanations et les expréssions brutales, par lesquelles qui attaque ce grond. Limé, qui y-le preusier, des comprendre la race humaine dans une classification systèmatique; qu'on nous curreproche le ravaler le pretende roi s'eld, hauve du niveque du singe; ce tyran de tout ce qu'il peut attirer dans au sphère d'activité n'en sera pas moine ma minime. M, duvier le sont; ce savant, qui dans l'un de ses immortels ouvragés, un a pas séparé l'homme du ceste de lacréasion, avengendant cinblien se faveire, et parmi les manniflères, l'ordre des himaines que caractérisent, selon lui, des moins aux deux rectionités antérieures seulement, de homme n'y forme qu'un agence, dit l'illustes professers du museum d'historie manuelle, et ce genre est unique dans cet ordre, Commo

son histoire nous intéresse plus directement, et doit former s objet de comparaison auquel nous rapporterons celle a des autres animaux, nous la traiterons avec plus de s détail.

Ainsi s'exprime M. le baron Cuvier, dont les recherches sur les creatures aftédiluviennes soit déjà prouvé la geade, antiquité de l'existence animale sur potre planeire, et les, révolutions nombreuses qui se sont succedé à la surface, où certains ouvrages consacrés ne suppossiont avoir en lieur qu'un seut grand cataclysme.

M. Guvier n'a point imagine, à l'exemple d'un écrivain qui traita poétiquement de l'histoire naturelle; qu'il était de dignisé de noire espèce de s'elver au écless du règge ea son organisation la rejette, pour prendre le vain titre de rôi de la terre. C'est à l'article Homme, que nous examinerons jusqu'à quel point coite suprémate doit êter commune; a suprir à quel point coite suprémate doit êter commune; en alteudant; il soffire de remarquer combient es milleurs esprits, l'orsqu'ils ont le courage d'attaquer des préjuges profondément enracines; Tont, sans y sonçer, de concessions à l'erreur. M. Cuvier établit un ordre des bimanes; ou l'homme ext comme retranché en dominateur, et sépare de celui des quadramanes, dans loquel se raugent les singes; dont plusieurs ont avec les sages enzaments sont de conformités anatomiques.

L'homme chant donc compris dans le règne animat, ouvre la marche d'ain grand corrège, vivant dans l'ouvrage où M. Guvier établit soviamment une classification nativelle de ce règne. L'inné avait d'ouné l'exemple d'une telle disposition; di, de Lamarck'ai pensé que l'houme c'étade en quelque sorte le complément de la création, il dévait au contraîne paraître le dernier dans sou histoire, et quaire méthode naturelle, tuivant la progression des objets dont elle fixe la place, e est par les êtres les plus simples, par ceux que nous regardons comme les plus impaisits, que la classification dévait commencer. Cet ordre plui-lassifique se trouve celui dans lequel la Genes elle meme

iúdique l'ordre de la création; car chez elle les animaux aquatiques furent créés les premiers, les autres les suirirent, et l'homme apparat fe dernier dans l'univers comme pour en compléter l'ensemble. (Voyez Caéx riox.)

## Système de Linné.

Linué divisa le règne animal en six classes, qu'il caractérisa ainsi qu'il suit.

\* Cœur à deux ventricules et à deux oreillettes; le sang chaud et rouge.

1. Maximpkars, manmadia. Viripares, les femelles muniés de mamelles et aflaitant laurs petits. (La pluipaet onties mâchoires garaies de, dents, le corps couvert de poils, quatre puttes, et hàbitent la terre; leur voix est un langagor quelques exceptions à cers conactères généraux, telles que celles des édentés; des cétacés et d'espèces à peau mue, n'empéchent pas qu'un mammifère ne soit toujours facilement reconhaissable.).

II.-Orsaux, ause. Ovipares, nivamelles, ni lait. (Procedant à l'éducation des petits d'a bord par l'incubation; ayant le corps couvert de plames et des ailes propres au vol; ils se plaisent dans l'air; leur voix est un chânt; il est aussi quelques oiseaux dont les ailes oblitérées me permettent pas la locomotion dans l'air; et d'autres dont l'eau semble étge l'élément de prédilection; mais personne ne méconnafira la classe dans taquelle les espèces qui font exception doivent se ranger naturellement.)

\*\* Cœur uniloculaire, à une seule oreillette, sang presque

froid et rouge.

"H. Aveninis, amphibia." Ovipare, sans menelles, ni lait, ni poils, ni plimes. (Tous sont munis d'une queue, qui pour avoir disparu dun les anoures, voyez Bathaches, n'en exista par uoins dans le jeunesse de cos animaux; leur corps ou partie de leur corps est couvert d'écailles; leur voir, est un alliement; ils ne se mélent en séen de l'éducarent par le manuel le se mélent en séen de l'éducarent par le manuel par le manuel par le manuel par le des leur corps est un alliement; ils ne se mélent en séen de l'éducarent par le manuel par le manuel

tion de leurs petits, ont quatre ou deux membres locomoteurs, ou s'en trouvant totalement priyes, sont réduits.

à la reptatione)

IV. Pousons, pieces. Respirant, par des brauchins, sortede pumons exterios; ovipares (il n'existe d'accouplement que dans fort peu d'espéces); des nagreoires sont les organes de la locomotion; des étailles, les téguments. Les poissonssont muets, el habitent l'euu sans exception.

\*\*\* Gœun unilocalaire, sans oreillettes; sans freid et blane ou consistant dans une espèce de sanie. (Ges casactères sont inexacts, car il est des animaux si sans rouge dans cette section, et plusieurs a ont même pas de

cœur.)

V. INSECTES, insectes, Munis d'antennes, respirant par des stigmates latéraux. (Tous ont des pieds, la plupart out des ailes, et sont sujats à des métamorphoses).

VI. Vers., vez.mez., Minis de tentacujes., point de pieds, nide, véritables nageories. (La plupart sont moltasses, letramphrodites on androgynes Chez eux les organes de la respiration on de lá nutrition sont idiffirment variés, ainsi que la mode de reproduction.)

L'accroissement de nes comaissances en histoire naturelle, a regida le système de Liené, d'un usage insulfrant. Qu'eût cerété si, pertageant l'indignation de Buffou contre l'arrangement ordonné par le réritable. Pline moderne, on cut répeté toute méthode : pour introduire dans une science, caracté celle confusion qu'y voulait faire régner une irragination ardente? Malgré la prose pompuse de l'écrivain français, on recompat aujourd'hiri la recessité d'un arrangement haéé sur des rapportes plus réels que ces formés exércieures, qui furent tout pour des esprits superficiels ; il rapproche y sans avoir égard à ces formés, ce que l'organisation intime a rapproché dans la nature. Dans cette vire. M. le baton Cuyier a porfectionné le système de Limie de la mánière sontante.

## Methode de M. Cuvier

Vertebrats, vertebrati. Ces animaux ont un squelette intérieur, composé d'une série d'os ajustés à la suite les uns des autres, que parcourt un canal rempli par la substance d'où partent les nerfs, organes de la sensibilité. Cette série d'os , appelée colonne vertébrale , est terminée en avant par une tête qui n'est peut-être elle-même qu'une vertebre développée, et postérieurement par un coceyx ou queué, Deux cavités, la poitrine et l'abdomen, renferment les principaux organes de la viev Les sexes sont séparés sur des individus de deux sortés, appelés males et femelles; des testicules sont l'apanage des premiers, des ovaires ceux des secondes; uno rate, un foie, un paucréas, des machoires transversales incombantes, de munies de dents au moins rudimentaires, selon la belle observation de M. Geoffroy-Saint-Ililaire sur le bec des oiseaux, quand ces deuts ne se développent pas complètement, et jamais plus de quatre membres, sont les caractères communs à tous les vertébrés. L'organisation de toutes les vertèbres présente une grande analogie, que M. Geoffroy a poursuivie avec une singulière sagacité, en ramenant les plus grandes aburrations apparentes de cette organisation aux types primitifs.

I. M. Assueinas, anaminalias. Demant le jourde des petits vivants qu'ils allaiteut à l'aide de manulles; ayant l'e sang chaud, un cœur à deux ventrigules, des pournons, un cerveau solumineux à corps chleux geing seus complets, un diaphragme musculnire entre la pottrine et la cavité abdominale, sept vertèbres cerviègles (une spèce qui en a neuf exceptée.) Les manupiferes; entre lasquels mous sommes rangés, sont géneralement les minoux les plus intelligents; on les divise en ordres, d'après la conformation de leurs dents, et de leurs, pieds, rogenes qui déterminent les mours pt et de habitudes de châgne espèce.

II. OISEAUX ; aves. Ovipares , les œufs ayant la coquille

III, Revrius, epitific. Ovipares; les oufssans equille, quelquefois fécondes sans opcouplement; reur-imparfait, sans présque froide trouge. Les repfiles forment sans doute une classe fort naturelle pour quiconque en a déjà, observé et comparé plusieurs espèces, at cependant peu de capaciteres compans leur sont propres; les uns sont cuivasses et plastronnés, les autres ont le corps au, ou couvert d'écoilles, de plaques et d'anneaux. Ceux-et sont tunnis de meinhres, ceux-la n'en offirent aucum indice, tundis qu'il en est où le nombre et la position de ces membres vaients. Enfin, il en est encore qui, passant commè les insectes par diverses métamorphoses; sont de véritables poissons durable première partie de leur existence, et de petits quadrus

poles le reate de leurs jours.

IV. Poissors, pisces, Oripares, œuls sans coquille ni enveloppe albumineuse, fécondés sans accouplement; cour imparfait, sang froid et rouge, point de membres véritables, mais des mageoires toutes verticales en tiennent lieu; cette disposition vériçale des mageoires aufit pour distinguer au premier coup d'eni les poissons des manuferes cétacés qui dut des nageoires horizontales; leur corps est nu, quand il n'est pas écailleux; le squebtte va ébez eux en décroissant de camposition et de solidité, au point d'être presque nul «et réduit à une colonne verté-baile cartilagiancies», dans les dermières espèces deta chasse.

\*\* MOLLUSOURS, mollusce. Point de squelette : les muscles attachés à une peau molle, tantôt nue, tantôt recouverte d'une coquille de forme très variable. Le système nerreux est coñonda chez ces aniquax dans les autres parties; nul organe n'y est protégé par une boite ossesue ce e système nerveux à y compose de plusieurs gauglions cespèces de petits cerveaux que des filets sensitifs mettent en rapport. Les mollusques, dont les organes mutritif et générateurs sont fort compliqués selon les ordres auxquels ils appartiennent, paraissent ne possédor de sens que le lact et le goût, et quelques uns y jeignent la vue; ils respirent par des branchies, et l'on compte quelquefois chez eux jusqu'à trois cœurs.

Guirie divise les mollusques en six ordres, les ciphintopodes, les ptéropodes, les gastéropodes, les acéphales, les branchispodes, et les cirrhopodes: Des modifications nota-, bles ayant récemment été apportées à cette classification , c'est au mod Mollusque qu'on fera connaître celles-ci.

""Articuris, articulose. Ils ont, pour tout système nergeux, deux cordons régnant le long du corps, intercompu de distance en distance par de petits nœuds ou ganglions dont le premier est un peu plus gros que les aures. Leur sang est froid, généralement sanieux et blanc, si ce n'est dans le premier ordre des annélides, où il est ençore roûge. Le corps et les membres : quand ces derniers existent, sont formés d'anneaux. Cette grande section corferme des ordres trop disparates pour être considérée comme bien naturelle; elle sera probablement susceptible de révision, ainsi que la suivanté.

I. ANNELDES, annelides, Cœur chârqu, manifeste; sang rouge; respirant per des branchies dent la position, varies, cerps composé, d'anneaux contracties; point de pieds, quedquefois des sois à leur place, les annelides sont hermaphrodites, et probablement oripares.

II. Cavstacks, crustacci. Cour composé d'un veutricule charm; sang blone circulant; respirant par des branchiess ayant des antennes; ordinairement au nombre de quatre, et plusieurs mâchoires on mandibules transverses; ils sont ovipares et les sexés sont séparés chèz cux. 11. Assentines, arachaidea. Tête et thorax réunis en une seule masse; sans untennes et sans branchies; respiratui par des trachées ou par des sacs pulmonaires; se reprodui sant plusieurs fois, à l'aide de sexes distincts; des couffs à la suite desquels on n'observe pas de métamprephoses complètes dans les jeunes individus; nombre des yeux et des paties yariable.

IV. Ixescras, inacetas. Gœur nul; un fluide lymphatique au lieu de saug les pénêtre; respiraul par des trachées; corps divisé en trais parties importantes: la téte, qui supporte les autennes, et des yeux à facettes; le thorax o in arcituelant les pattes, au rombre de six, et les autennes, au nombre de quatre off de deux; enfin l'abdomen, qui contient l'es principaux visoères. Les sexes sont séparés entré le male et la femelle, il en résulte des œufs à la suite d'on sériable accomplement; les petits subissent d'étranges métamorphoses. Les insectes a engendrent qu'une fois dans le, cours de leur vie. On divise res animaux éndivers ordrés d'après des caractères tirés de la bouche, des tarses, des antennes et des aites.

\*\*\*\* RAYONNES, radiati. Cette classe ne se distingue guère des trois précédentes que par des caractères négatifs; à peine le étres qu'on y rejette ont ils quelques caractères communs. Ebauches de l'organisation ; essais de la nature , on dirait autant de formes rudimentaires qu'il y a d'espèces; aussi n'y voit-on presque nul indice de circulation , ni organes spéciaux pour les sens, ni système nerveux distinct; les organes respiratoires y sont douteux, ceux de la digestion sont quelquefois compliques, en d'autres circonstances l'animal n'offre qu'un sac digestif sans issue, quelquefois il présente des organes dont on distingue bien l'exercice, mais dont il est difficile d'apprécier les fonctions : il est de ces êtres dont la forme indique une tendance à rayonner, et même un grand nombre qui sont composés de rayons; ou dont les tentacules partent du centre en divergeant élégamment vers la circonférence; mais ce caractère est loin de convenir

à une classe dans laquelle l'auteur comprend des êtres parfaitement, sphériques ou membraneux qui ne présentent rien, de divergent en quelque partie que ce soit de leur petite étendies. Tous les rayennés labitent les eaux.

I. Ecuramentes, echinoderma. Organes respiratoires et circulatoires distincts, les viscères contenus dans une cavité intérieure que forment des appendices disposés en rayous, el souvent disposés en étoile : ils habitant la mer.

ill. lavearmanx, vermes inicatini. Corpa alongé, sansaucune espèce de membre, ayant pour tou) viscere ditinet un canal digestif i parasites des autres animanx, ann qu'on sache comment the s'introduigent dans leur intérieur, in comment là respirent, ni comment ils e repréduisent.

III. Acatkinns, acalepho. Copp globuleux ou reyennaut, renfermant un see digestif qui se rend souvent dans l'intéreur en rayonnant aussi; on n'y distingue ai circulation, ni respiration, ni sexes plusieurs donnent cependant des propagules qu'on pourrait, prendre pour des œuß, et causent sur la peau, lorsqu'on les touche, des démangeaisons semblables à celles qui résultent de la piqure de l'ortie. La bouche tient lieu d'anus: ils habitent la mêr.

IV. Porvess, polypi. Corps mon, contractile, formant un sac intestinal qui n'offre qu'un orifice entouré de teatuele; ne présentant aucun organe qui puisse faire supposer que ces animanx jouissent d'un autre, sens que calui du tact y on les trouve exclusivgment duns les eaux, sejt donces soit salées.

V. I vrusques, influenta, Corpa essentiellement transparent, contractile et microscopiques M. Guvier ne feut reconfialt aucun argane. On veres par la suite que, partal les êtres qu'il mommait influentes d'après ses pradecesseurs, il en est qu'il ets enparedis beconnetteurs, et d'autres oganes fort compliqués, dant on ignore l'usage, sont assez froquents et très ajectuent visibles. Nous établipens par la sarite que cet ordre n'e peut être que provisoires que partie des intucires de M. Guvior et des nativalisées antérieurs fentrers dans motre règne des psychodiées, le reste seré réparti entre les érustreés, les intestinaux et les écalèphes, comme point de départ de ces ordres dans l'organisation primitive.

Telles sont les divisions de la méthode de M. Cuvier : quant aux espèces qui composent celles-ci, elles sont ciahlics dans les ordres superieurs , sur la génération; les animaux qui , par cet acte, produisent des individus féconds,
sont réputés-de mémo espèce. Nous examinerons , su mot
Cintration, jusqu'a quel point une tellé assertion peut êtro
fondee.

## Système de M. de Lamarok:

M. de Lamarck, qui, le premier, établit la division des vertébrés et des invertébrés, division qui se trouve l'une des plus tranchées de la nature, a , comme nous l'avons dit , suivi une autre marche que celle de Linné et de son illustre collègue M. Cuvier. En passant du simple au composé dans l'établissement de sa méthode, en tirant ses grands caractères du développement de la vie, dans l'idée où il était que celle-ci devient plus éminente en raison de la complication des organes, M. de Lamarck a encore suivi les progressions de cette complication des organes et de la vie qui en résulte avec une sagacité admirable. Ses ouvrages sur cette matière sont un code de raison, résultat d'observations immenses : faites dans un esprit dégagé de préjugés, et surtout avec une bonne foi bien rare, même dans l'étude des sciences, où les flus habiles veulent souvent mettre leurs vues à la place des faits. Les mêtaphysiciens devraient non moins que les naturalistes se nourrir des ouvrages de M. de Lamarck; ils y puiseraient plus d'idées justes que dans toutes ces vaines méditations, dont les bases, ordinairement hypothétiques, ne produisent que des résultats incertains. Comme la

Philosophie betanique de Linné, que Rousseau disait en la livré qui contient le plus de vértiable philosophie, l'Înai troduction à l'histoire des animatus anni vertébres est un ouvage qu'on ne saurait trèp méditer, et dans lequel notre délber naturaliste expose les choses avec une lucidité parfaite. Nous avons vérifié presque tous les points de départ de ses raisonnéments, et quelque répugnantes que puissent être pour certaines personnes ses dédes sur les générations spontanées, sur la nature et sur la manière dont cette mère commune procède pour s'élever du développement fortuit d'une existence înuparfaite à une existence achevée, les philosophes seront obligés de s'y ranger toutes les fois qu'ils, prendagont la peine d'interroger cette nature elle même prendagont la peine d'interroger cette nature elle même.

\* Inventables, invertebrati. Ceux-ci n'ont pas de squelette; ils sont les moins parfaits; ils se divisent en deux grandes sections.

c. Les ANNAUX APATHIQUES, qui, selon l'auteur, ne sentent pas, et ne se meuvent que par leur irribabilité excitée; ils not ni cerveau, ni masse médulaire alongée; point de sens, si ce n'est fout au plus un tact obtus; point de membres; des formes variées dans lesquelles on me remarque aucum disposition articulaire.

T. Işvesonas, infusorice. Microscopiques, gelatineux, transparents, contractiles, sans bouche distincte; aucun organe constant déterminable; génération fissipare, subgénumipare. (Ces coractères, bien plus exacts que ceux qu'on avait assignés jusqu'ici aux microscopiques, on séparent nécessairement, pour les portes à l'ordre suivant, des animaux déjà très compliqués, où Muller vi encore desinfasoires, parecqu'il schappinerta l'eni désarmé.)

11. Por pres, polypi. Les caractères de cette classe sont les mêmes que nous leur avous assignés, , er exposant la méthode de M. Cuujer, M. de Lamarte, l'augmente avec raison d'animaux qu'on avait regardés comme des infusoires; et qui ne feront partie de notre classe des microscopiques que provisoirement et pir extension.

III. Radianes, radiati. Animaux libres, la plupart vagabonds, à corps généralement sub-orbiculaire, rên-cersé, ayant une disposition rayonnante dans ses parties, fant externés qu'internes; dépourrus de tête, d'yeux, ét de pattes articulées; l'organe de la digestion composé; respirant par des tubes extérieurs qui absorbent l'eau; des amas de germes internes ressemblant à des ovaires.

IV. Vras, vermes. Corps mou, alongé, nu, sons tête, sans yeux et sans membres; la bouche constituée par un ou plusieurs suçoirs, point de cervéau ou de moelle noueuse, ce qui ne suppose guère d'autre sens qu'une espèce de tact; nul organe respiratoire. La génération de ces animaux est un mystère; ils vivent et respirent peut-être par l'absorption cutanée qu'exercent les pores de leux superficie.

V. Après sa classe des vers, M. de Lamarck propose provisoirement celle des Érizoanas, dont le corps est mou ou subcutané, diversiforme, muni d'une sorte de tête encore indécise, avec quelques appendices inarticulés, et formant défi un passage aux insectes,

lei commence à se développer cette symétie que nous n'avons pas observée dans les apathiques, et qui ne cessera plus jusqu'à l'homme; symétrie en vertu-de laquelle des parties paires opposées, font que la moitié d'un animal, petrage longitudipalement, est, à très peu près, sémblable à l'antre, et quis, dans la série des agticulés, ne commence guère à paraître, pour jouer un grand foie dans l'organisation, que dans les acéphales. Les épizonires vivent sur les branchies des poissons; ce sont des parasites extérieurs par la substance même des animaux, aux dépens desquels is ed développent peut étre spontanément, mais selon des formes déterminées d'avance par les lois de la nature.

G. Les ANIMAUX SENSIBLES. Ici apparaissent les formes symmetriques par des parties paires et opposées, qui sont et riales lorsqu'elles se répètent. Les organes du movement sont attachés sous la peau; les cerveau existe, et une masse

médullaire alongée en cordon noueux s'y attache la plupart du temps. Les sens s'y développent successivement, et à l'aide, do ces sens les animaux de cette grande section sont susceptibles de certaines perceptions qui deviennent conservables; de là dérité une sorte de nièmoire.

I. INSECTES, insectae. Articulés, subissant des métamorphoses ou séquérant de nouveaux organes, et ayant dans l'état parfait six pattes, d'eux antennes, deux yeux à réseau, et da peau cornée. Chos, la plupart ses développent des ailos; ils respirent par desetigmates yon n'y distingue point encore de système bien distinct de circulation. Ges insectes, chez lesquels les deux sexes sont aéparés dans des individus mâles et fenngliev, ne s'unissent qu'une fois dans leur vie, et sont, sans exception, oviparées.

11. Anacunines, arachnidea. Oripares, no subissant pas de mutamorphoses, n'acquièrant jamais do nouvelles parties en se dévelopant, et totijours munies de pates articulées. Ces animaos ont un cour, et la circulation commence à s'y faire remarquere. Ils respirent par des trachées ou par des branchies; la plupart peuvent s'unit plusieurs fois durant leur vie, et montrent déjà une certaine intelligence.

411. Curaracta, crustacci. Ovipares sarticules appères, préstà-dire cans niles; des entennes ordinairement au nombre de quatre; munis de cinq ou sept paires de pattes; respirant par des branchies, tentié externes, tantôt cachées sous les câtes de l'éculle du corcetet; nunis d'un cœut et de vaisseaux pour la circulation, d'une moelle longitudinale, ganglione, terminée antérieurement par un petit cerveau, et de sere le plus souvent double;

IV. A x s'étipes, annetides. Animaux mollasses, alongés en forme de vers; nus ou habitant dans det subés otrists à adhèrent pas; a yant le corps muni soit de seguraite; soit de rides téansresses; souvent sans tête, sans yeux; et sons pattes articulées; souvent sans tête, sans yeux; et sons pattes articulées; souche subterminale, variable; quequelois des attrenues; une moelle longitudinal canociuse, avec des nerfs pour le sentiment et le mouvement; sang rouge, circulant déjà dans des artères et dans des veines. La respiration, s'opère par des branchies, dont l'existence a cependent échappé à l'observation chez certainés espèces.

V. Cinautèbes, cirrhipedae. Animetax mollasses, sans tein, et sans yeux, testacés, fixes, ayant, le corps comme renversé, mariculei, muni d'un manteau, avec des bras antérieurs tentaculaires, cirrheux, multiéricules; bouche presque inérieure, non saillante, à machoires transversales dentées, disposées par paires; hes bras en nombre variable, inégaux, disposées par paires; hes bras en nombre variable, inégaux, disposées un deux rangs, et composée chacup de deux cirrhes sétacés, multiarticulés, cilies; l'anus terminant un tube en forme de, trompés une meelle noueuse règne dans toute leur longueur; les branchies sont externes, quelquéois cachées à la circulation à opère par un cœur et par des vaisseaux; leur coquille est élevée sur un pédicule tendineux, flexible, quand elle n'est pas sessile, elle est, composée de plusieurs valves inégales, tantôt mobiles, tantôt soudées, et tapissée intérieurement par le manieau.

VI. CONCHIFÈRES, conchifere. M. de Lamarck (1om. 5 de son Histoire des animaux, sans vertebres) a separé des mollusques dans la grande division des animaux sensibles , une nouvelle classe qu'il appelle conchiferes; elle se compose d'êtres mollasses, inarticulés, toujours fixes dans une. coquille bivalve; sans tête, sans yeux; ayant une bouche. nue, dépourvue de parties dures; munis d'un manteau ample qui enveloppe tout le corps ; formant deux lobes en manière de lames. La génération des conchifères, qui sont essentiellement hermaphrodites, s'opère par un mécanisme intérieur et sans accomplement; il en résulte ou des œufs, ou des petits vivants', sans qu'on soit bien fixe à cet égard. Le nom de conchiferes vient du mot conque, employé par les anciens pour désigner certaines coquilles bivalves. Ces coquilles enveloppent le plus communément ici tout l'animal auquel leurs valves sont liées par deux forts ligaments; elles s'ouvrent par le côté, et jonent l'uno

sur l'autre à l'aide d'une charnière. Les conchifères de M. de Lamarck répondent aux acéphales de M. Guvier.

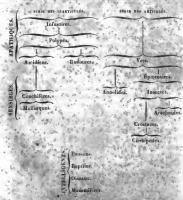
VII. MOLLUSQUES , mollusca. Animaux mollasses , inarticulés; antérieurement munis d'une tête plus ou moins saillante, ayant des yeux et des tentacules, ou portant à son sommet des bras disposés en couronne : bouche variable, ordinairement armée de parties dures ; le corps est muni d'un manteau diversifié, qui enveloppe quelquefois en partie l'animal. Les mollusques respirent par des branchies qui varient par leur disposition, et qui sont rarement symétriques; la circulation est double; le cœur unilocalaire, quelquefois à oreillettes divisées et fort écartées ; point de cordon médullaire ganglioné dans la longueur du corps. mais des ganglions épars, un peu rares, et différents nerfs. Les mollusques sont pus, dépourvus de parties solides, ou renfermant intérieurement quelque corps dur on une coquille, quand la coquille ne leur prête pas l'appui extérieur de sa protection. Les coquilles des mollusques, quand ils en sont munis, ne sont jamais composées de valves liées par une charnière."

"" Vertemes, vertebrat, ou axinave intellerate. Ils sentent, acquièrent des idées conservables, yeéchtent les opérations de leur, volonté d'après ces idées qui seun en suggèrent de plus en plus compliquées, et sont raisomables à divers degrés. Outre la colonne vertébrale qui fait-l'une des principales parties constitutives des animaux intelligents, ceux-ci possedent un cerveau et anye moelle épinière d'où partent les nerfs, apents directs de toute intelligence; ils out des sens distincts, les organes du mouvement fixés sur les parties d'un squelette intérieur, et des formes symétriques par parties paires.

Les poissons, les reptiles, les oiseaux et les manmifères, caractériés comme ils l'ont été plus haut, sont les guatre classes dont se compose la grande section des animaux auxquels M. de Lamarck reconnaît le précieux attribut de l'intelligence.

Dans l'ingénieuse méthode que nous venons d'exposer, on voit combien la progression qui dut être observée par la nature pour la complication des animaux a été ficureusément saise par l'auteur. Le tableau suivant donne l'idée la plus exacte des belles idées de M. de Lamare k.

Ordre présume de la formation des animaux, offrant, deux séries séparées et subrameuses.



Nous n'examinerons pas jusqu'a quel point notre grand naturaliste philosophe a été en droit de contester l'intelligence aux animaux des premières classes de sa méthode; c est encore au mot Organisation que nous discuterons ce point.

## Methode de M. Duméril.

Le savant Domérit, dans un excellent ouveige intitulé Zoologie analytique, avait par l'arrangement methodique qu'il elablit, procéde, comme Limé et M. Guvier, en passant du composé au plus simple. Il répartit les êtres vivants dans neuf classes, dont le tableau suivant domera l'idée.

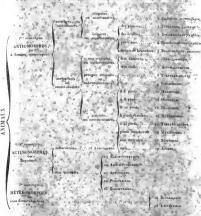
	350	Crivipares ayant des mamelles » Mamilerus.
no.		A pourmon
ANIMAUX	VEBTÉBBÉS	sans mamelles soms plumes 3 Revented
		des branchies su lieu de poumons
		minis de raisceaux ( simples, ou insetteules 8 Moravours.
	invertébrés.	et de perfs
		articules and thembros 3 Name.
	1 - 1 - 1 -	and 1 2 of ayant des membres et des gerfant et e. S Masocrasi
	1 4 000	souls membres pi nech 9 Zoornyra.

Les zogahytes de M. Dumérit répondent à peu près aux trois premières classés des animaux apathiques de M. de Lamarck; es very, aux vers du mome auteur, grossis des annélides; se suscetes, aux insectes, plus les machindes; qu'à l'excuple de Lingé, le savant professyre confond parrelles aptères; enfin es moltasques, qui sont ceux de M. Cuvier, répondent aux moltasques, aux conchières et aux circhipades de M. de Lamarck.

## Méthode de M. de Blainville.

M. de Blainville, dont les précieuses observations out aujourd'hui tant d'influence sur les progrès de l'histoire

naturelle, a dû multiplier le nombre des classes dans sa nouvelle distribution systématique du règne animal, que présente le tableau suivant :



Encere que la classification de M. de Blainville soit étables sur d'excellentes bases, et sur des aperçus très phit, osophiques, il en douteux que sa nomenclature soit adoptée. Les nous de penniferes pour oiseaux, de nudipelliferes pour reptiles, d'entomacouries pour insectes, et de branchiferes surtout pour poissons, pareutront nécessairement ad on usage trop étrenge pour qu'on les préfères à deux que

20

l'habitude a consacrés, et que les Linné, les Guvier et les Lamarck ne regardèrent pas comme devant être rejetés du langage de la science,

On doit remarquer combien les invertebres, plus nonbreux dans la nature que les animaux dont un squeleite et une colonne vertébrels forment la charpente, ont des formes moins déterminées. La variété de leurs organes appeuvris, ou nou encore élevés au plus haut degré de développement of ton conçoit qu'ils enseant pu atteindre, no permet pas de tracer entre eux des coupes aussi certaines; de sorte que lorsque les mammilères, les oiseaux, les reptiles, et les présons sont facilement caractériés « et couservés comune classes dans tontes les méthodes, les invertébrés flottent de divisions en divisions, incertains de la place qu'il leur doit être assignée.

C'est à l'article où nous traîterons de chacune des classes dont il vient d'être question, que, descendant dans les détails nécessaires pour donner une idée de l'ensemble de la nature, nous occuperons le lecteur des ordres, des genres, et des principales espèces qui s'y viennent grouper, B ne Sr. V.

ANIMALCULES. (Histoire naturelle.) Ce nom, qui signifie proprement animaux en diminutif, fut donné par les premiers naturalistes qui découvrirent un nouveau monde à l'aide du microscope, aux êtres intiniment petits et vivants, dont l'existence leur était manifestée. Avant Muller, qui les appela infusoires, on les étudia très superficiellement; et depuis, quelques observateurs qui, pour en avoir beaucoup parlé, ne les ont pas mieux connus. les ont désignés sous d'autres noms impropres ; dont ceux d'animalcules du premier ou du second ordre, ne sont pas les moins vicieux. Nons croyons qu'on doit faire disparattre tous ces noms du langage de la science, et c'est A l'article Microscopiques que nous renverrous le lecteurs pour connaître les merveilles qui concernent ces premiers . essais de l'organisation animale. B. DR STEV. ANI.

ANMAUX. (Agriculture.) L'agriculture tire un très grand parti des animaux domestiques. Le cheva, l'anc. , de beuti, la vache, le bulle, le monton, la chèvre, le cochon; le lapin, la poule, la pintade, le diudou, le pano, l'oie; le cygne, le canand et le pigeon son autuat d'animaux diversement utiles dans l'industrie agricole.

Les uns, outre les services qu'ils rendent comme puissances mécaniques à la culture des champs et au travail. de la ferme, produisent en outre des engrais abondants ; les autres se lient indispensablement à l'exploitation rurale, et sont les plus fermes appuis de sa prospérité. Et, en effet, n'est-ce pas par leur secours que l'on réalise ce principe le moins contesté de la production, et qui consiste à faire consommer dans la ferme une portion des récoltes pour les convertir en viandes variées ; peaux , fourrures , laine , suif , heurre , fromages fetc. ? Cette pratique, en changeant la nature des récoltes, est une industrie dont les conséquences sont doublement lucratives pour l'agriculteur. La vente des nouveaux produits le constitue déjà eu bénéfice, et il a de plus les engrais qui amendent ses terres, et augmentent leur faculté productive en même. temps que leur valeur venale.

Les anciens il fanoraient pastles avantages qui résultent pour la fortune de cultivateur, de l'éducation d'un grands unembre d'animaux domestiques dans la ferune, puisque, chez enx, cette édection tant lés intimement al agriculture. Les Romains, outre les engrais féconds qu'ils retireient de leurs cloaqués, s'en procuraient encore de actices à Paide, des vollères nombreuses où ils élevaient des oiseaux de toutes espèces.

Nons arons vu chez nous des exemples magiques des bienfaits acquis à l'apriculture per l'accomulation des aujmaix domiestiques dans les exploitations rurales. Des sols stériles out ainsi été rendus à la culture, et sont devenus, dans un laps de temps très court, d'unes fécondité étonilantes il qui vair que ces résultats out été, obtenus par le

An expected

Cependant nous demoutrerons, an mot Creation ; que chaque jour quelque genération imprévue peut et doit même augunentes le nombre des êtres vivants; il sulfira , dans cet article ; de prouver que le temps a détruit jusqu'au souvenit d'existences qu'on n'eût pas recommes sans les progrès qu'ont faits de nos jours les secimes naturelles et sans les belles recherches de cet illustre Cuvier, l'un des savants à qui ces sciences ont le plus d'obligation , par la marche véritablement philosophique qu'il contribus tant à leur imprimer.

A peine creusèrent ils le sol et des reines de rochers, peur en retire des matériaux de construction, que les ôivires les moins observateurs ne tarderent pas à reconnaitre en beaugoup d'endroits, que le terre et la pierre elleméme, étaient formées ou remplies de débris qui ne poivaient avoir appartent qu'êt des créstures autrefois vivantes. Des qu'on appartent qu'êt des créstures autrefois vivantes. Des qu'on apparente la frélexion sur ces monuments d'antiqués destructions, on y chéroba des preuves d'une grandes révolution physique, d'un déluge universet, dont la plupart des mythologies ont perpétué, la tradition, en reptésentant ce grand dessatre comme un châtiment du ciel
mérité par l'impiété de nos pères.

Cast dans cette pensés, et pour lui établir des preuses dans la nature même, qu'en air long-temps des savants, qui tenaiert plus à la lettre qu'au sens dos livres sacrès, féciller les vieux charniers de notre planête, y acconnattre des traces de ces géants dont les désordres avaient surtout, provoqué la fuçuir de Dieu, y supposer des ossements d'hommes qui cussent été témoins du détinge, et qui pusseut attester qu'un plan de création ayant été arrêté d'un seul jet, dans le sein de l'Eterpel, rien n'avait changé dan-les résilutes de ce plan après le delinge; les êtecs dont on pouvait interroger. les ossements, noyes dans ce, grand catachysme, indiquant des animaux pareils à ceux dont un couple avait été savait des surbours dans l'arche. Dans cet esprit, quelques quaturalistes soutenaient encore naguère quiver qu'un devoit

retrouver les analogues de tous les fossiles, soit dans les parties des grands continents où l'on n'a pas encore pénétrés, soit dans les abtmes pélasgiens où la sonde n'a pas jusqu'ici descendu. Les plastrons et les carapaces des tortues fossiles étaient pour eux les crânes de nos premiers parents, confondus dans le limon abandonné par les eaux verigeresses. Une grande salamondre fut un contemporain, de ce patriarche qui perpétua notre race; et quelques pièces de bois pétrifiés, les débris du voisseau qui sauva du déluge les êtres destinés à perpétuer four espèce.

Les anfractuesités d'un sol coupe, le dechiement des vallons, des rocs fecassés, l'entassement des montagnes, l'inclinaison des couches de la terre ou des bancs solides, les iréces de lougeux courants, en un moi tout ées accidents telographiques qui se remarquent: èt à surface du globe, furent regardès comme des effets sois de l'ouverture des cataractes célectes, par lesquelles fant d'eaux supérieures s'étaient précipitées aux la terra bientôt délayée, soit de la retraite impétueuse de ces caux, qu'on, indique avoit été fort proupte.

Cependant, si les débris d'animaux de toute espèce dont on regardait les fragments épars, ou réunis en lits immenses; comme des temoignages d'une si terrible révolution , si ces débris enssent effectivement été le résultat d'une brusque catastrophe, ils cussent, sans exception, presente . partout un désordre y un sens dessus dessous, tels que les crues d'eaux, et les débordements de nos moindres ruisseaux en occasionent trop souvent dans nos campagnes quand ils les ravagent. Réaumur observa, lo premier, qu'il n'en était pas constainment ainsi, et que si dans beaucoup de circonstances des fossiles se trouvaient entasses confusement, il arrivait aussi qu'en beaucoup de cas on trouvait des restes d'animaux pétriliés dans la situation où ces animaux avaient du vivre naturellement et mourir. Nous connaissons, à Sainte-Croix-du-Mont, dans le riche bassin de la . Garonne, des banes de comilles, et particulièrement des

rechers entièrement formés d'hutires, qui ont cetainement récu tout le temps accessaire à leur développement ; au lieu même où uous les voyons conservées, sans que lé moindre indice poisse faire soupconner qu'une autre cause que le terme assigné à leur, existence et la retraite lente et graduelle des caux aut causé leur mort, ou mis un terme à leur reprodoction successive.

Nous pourrions citer d'âutres localités où le meme fait peut être facilement vérifié, et les récifs croissants des archipels de l'Asiè et de la mer du Sud nous indiquératemt quels inovens emploie la nature pour former, sans le secours d'aucun déluge, d'insebibles et turons rocs avec les débris d'êtres vivants. Il nous suffira de dire que plusieurs fois les eaux abandonnéent et réconquirent les mêmes lieux; que si leur invasion put être brusque, leur séjout fut souvent long et leur retraite lenté, Nous sipulerons que la surface de notre globy, out damoins beaucoup de ses parties, turant sujettes à plus d'un déluige ou grantes inoudations alternatives, et alois il est resté des traces aussi irrécusables que profondés.

MM. Cuvier et Brongniart ont par exemple, reconnu, dans leurs importantes recherches sur les essements fossiles des environs de Paris, que la mer, après avoir long temps couvert la contrée où s'élève l'immense capitale de la France, set avoir tranquillement déposé les conches diverses qui en forment le sol inférieur, l'abandonna aux eaux donces, qui vinrent, s'y accumuler en vastes lacs; que dans ces lacs, par une longue succession de siècles, se formèrent les gypses et les marnes qui recouvrent ces gypses ou alternent avec eux; que des anunaux particuliers, dont les ossements remplissent nos pierres, vivant dans ces lacs ou sur leurs bords; laissèrent leurs restes enfouis dans la vase, qui nous les a conservés; qu'à une époque plus récente, la mer vint occuper encore son ancien doniaine, et laisser, pour monument de son irruption nouvelle et de son dernier séjour, des bancs composés,

362 ANI

des cis coquilles qu'elle nourris entin l'onde amère fit une autre fois place à des margis et à des change, à la longue existence desquels sont dues ces concles épaises de pierre remplies de coquilles d'enu douce, ou ces vases supérienres derenues fertiles par leur desschement, et dont se composent aujourd hip les champs qui nourrissent ce Parisien; fort peu souleieux de connaître les anoplotherium, les palacotherium, et autres animaix qui vécurent avant lui sur les rives de la Seine.

De tels terrains out été retrouvés depuis dans la Francechière, et partout on y a découvert des ossements d'animaux semblables à ceux dont, not pierres de Montmartre sont remplies. Nous avons nous-même observé en Espagne plusieurs indices d'une même succession de catastrophess qui exavant ami Drapiez les rencontre dans cette Belgique, qui doit s'enorgoeillir de nous avoir enlevé un têt citoyen; l'Italie en présente divers exemples, plusieurs parties du monde en présenteal également, et sans doute ou en doit découvrir un beaucoup plus grand nombre quand le génie de l'observation pénétrera en tant-de lieux qui réclament son cel juyestigateur.

Toutes les classes d'animaix actuellement existants ont des représentants dans les débris du vieux monde, mais presque aucune 'des espèces contempéraines ne s'y retrouye. Quelques poissons, quelques coquilles qui vivent encore aujourd'hui, existaient, a la vérité, au temps des races personnes que que de le considerable, c'est foujours Join du tombéau de leurs analogues antiques qu'on renogitre leur partie présente, Quand il n'y a pas eu anéantissement de races, il y a déplacement total des climats habités par, elles ret le inéem fait à observe dans le règne végétal; que multitude de plantes ont, comme sine multitude d'animaux, d'sparu de la terre pour y faire place à la nouvelle végétalion dont elle est parée. Ces plantes, conservées comme cuttre les pages d'uns herbier naturel dats les épontes des houjit-

ANI 363

lères, appartieunent genéralement à des familles qui n'existent plus, ou qui maiternant ne sauraient subsister sous le parallèle qu'ombragèrent les plantes maintenant fossiles. Notre jeune amir, M. Adolphe Brongniart, digne fils d'un savant dont les ouvrages sont devenus classiques, et dont le nom s'associe si glorieusement à celui de l'illustre Guirer, notre jeune ami Brongniart a porté la finnière dans l'histoire des enlouisements régetaux; nous profiterons de sas découvertes à l'article Fossile. (Voyez ce mot.) Il ne doit être ici question que d'animeux perdus.

On avait cru sque les parties molles de ces animaux ne nous seraient jamais connues; et no pourraient point courbipae à rélabilir leur mémoire sprès lès milliers de siècles qui passèrent sur leurs restes. Cependant M. Lamonroux a retrouvé, dans les rochers du Calvados, jusqu'il de pongase et de mollases alcyons pardiatement reconnuis sables. Tout le monde connatt l'histoire de ce rhinoceros septentrional, dont la race a dispara; et dont un individu fut retrouvé de nos jours, par l'effet de l'eboulement d'une colline, avec ses poils, sa châir et sa graisse.

Gependant la conservation des parties moltes est un cas rare; et de ce qu'on ne réncontre pas fréquemment des restes de radiaires, d'acalèphes et autres antinaux qu'on pourrait qualifier de fugaces; on ne doit pas conclure que de tels ctres, inférieurs dans l'échellè de l'organisation aux animaux primitifs canimanément conservés, n'aient pas précédé ceus ci dans le création (Voy, ce mot.)

Jamils ou n'e rencontré de traces des animaux perdus, dans les roches guaitiques, dans les gneiss ou roches feuilletées, plus anciennes probablement que les plantes et que les animats; ifi en existe point dans l'épaisseur des hancs de houille grasse. C'est dans l'ardoise que l'on commudera, retrouver; sinón dos fragments solites, vid moins des moules qui appartinent à des êtres doués de vie, mais tellement différents des groupes aujourd hin visignts, que c'est avec c'ircouspection qu'on doil [es appropher descrustacés branchiopodes. Ces êtres, qui furent sans doute du nombre des premiers dans lesquels se dévelopa la vic depuis si expandre, avaient été plutôr mentionnés que décrits avant çe même M. Brongniart que nous avons déjà cité. Ce savait, qui sait jeter un nouveau, jour sur toutes les matières qu'il traite, a retrouvé l'histoire de ces premiers habitants du monde, et s' lu à l'institut un excellent métante de faisant compaire leur organisation, il propose des dissister en deux genres, nommés cally mené et ogregie.

Le calcaire gris et compacte, qui forme la plus grande pertie des montagues adossées aux grandes chaines communément appelées primitives, présente à son tour une multitude de restes dont les analogies vivants ne sout plus connués bela sont les analogies vivants ne sout plus connués bela sont les analogies vivants ne sout plus condent, plus moderne, apparaisent envitte les restés de créatures, dont les espèces sont perdues; mais dont les genres existent toujours; de sont des madrépores, des oursins y des térébiratifes, etse mutiles, des buttres plièsées, site.

Vient ensuite un terrain glaiseux, mais parfois solide; qui separe la formation précédente, de celle de la craie qui se montre an dessus. Celle-cì, mise à jour au pied des falaises de la Manche, retrouvée dans les fouilles d'où résulterent ces criptes inférieures de Maëstricht, que nons avons ailleurs soigneusement décrites , abonde en crustacés, en débris d'annelides : bientôt des restes de reptiles vieunent s'y montrer, et attester une époque ou les eaux et leur voisinage étaient peuplés de nouvelles classes d'êtres d'organisation plus compliquée. Des tortues, des crocodiles', de gigantesques lezards du genre monitor, vivaient alors en même temps que les dernières cornes d'Ammon, des baculistes, des tarrilites, de petites nautilacées et d'aus tres genres prêts à disparattre. Mais les mamuiferes n'existaient pas, en vain a-t-on cru retrouver dans le calcaire grossier de Maëstricht des bois d'élan ou de cerf; Faujasy prit des fragments de tortue pour des andouillers.

Le calcaire à cérties qui constitue la pierre à hêtir caploje de plus communement à Paris, et qui se montre a découvett en béaucoire de parties de France et d'Angleterre, vient après, superposé à l'argile plastique, on bien à un s'able noir cempli de pyrites en décomposition, qui le sépare de, la craie ; il renferme, soit à Dax, dans le département des Landes, soit à Merignac non loin de Bordeaux, soit dans les fallaunères de la Couraine, soit enfin à Courtagnon et à Grignon près, de Paris, d'énormes quantités de coquilles; et cèsa un milieu de six cents espèces au moins, parfaitement bien reconnues, qu'onien frouve environ une disaine que dout orthouver de la courant encore leur porçe utitre dans le monde actuel.

Les environs de Verone et de Vicence, dans la haute Italie, présentent enfin une formation probablement plus récente, et fort analogue à celle d'OEningen et de Pappeuheim en Franconie; on y trouve comme dans ces lienx un plus grand nombre d'animaux fossiles melés à des animaux perdus. Les poissons surtout s'y entassent, et l'on doit remarquer qu'aux lieux qui paraisseut dater de la formation de ce calcuire ne se trouvaient pas encore de vertebres; à mesure que ceux -ci paraissent , ils y indiquent un ordre de choses où l'eau devait encore couvrir la plus grande partie de la terre. Car, selon les vieilles archives de l'existence; les poissons furent les premiers; les reptiles vinrent ensuite; les dauphins, les phoques et les lamantius toujours aquatiques, précèdent les mammifures terrestres quand les traces de ces mammifères deviennent plus nombreuses elles appartiennent encore à des espèces qui fréquentaient les bords des eaux; enfin le peu d'ornitholites qui nous sont parvenus, sont des pélicans, des ibis ou des bécasses, qui sont toujours des oiseaux de rivages.

Nous sortirions du cadre où nous sommes forcés de nous renfemier par la nature de cet ouvrage, si nous domious même la liste de tous des animaux perdus et retrouvés dont les débris out formé la croûte extérieure de cette planète où nos, débris s'accumuleront à leur tour, sur un oel toujons renouvelé par la joussière des générations qui le foulent. Il suffire d'indiquer per des généralités quelle fut l'juportance du rôle que jouèrent ces animalix perdus dans l'ensemble de la création.

Parmi les animaux d'ordre supérieur, nous avons d'abord retrouvé des dauphins; des phoques et des lamantins; bientôt des pachydermes viennent se joindre ou succéder à ces mammifères marins. Outre des restes d'hippopotames. de rhinoceros et de tapirs dont les dépôts d'afluvions sont remplis, et qui ont servi à reconnaître combien les espèces de ces genres avaient été plus nombreuses qu'elles ne sont aujourd'hui . l'infetigable Cuvier exhuma deux genres entiers , qu'il appelle anoplotherium et palaotherium. Le premier ne se composait pas de moins de cinq espèces; toutes vivaient dans nos environs, où leurs ossements se sont conserves. Ces ossements indiquent des quadrupèdes qui tenaient le milieu entre le rhinocéros et les chevaux, dont les mâchoires étaient munies de quarante-quâtre dents disposées en série non interrompue comme chez l'homme. et dont les pieds, formés de deux doigts, rappellent la conformation des pieds du chameau. L'anoplothérium commun devait être un animal lourd, bas sur jambe, muni d'une queue fort longue, et dont la figure et les mœurs pouvaient avoir quelques rapports avec les mœurs et la figure de la loutre, qui, habitant les eaux, y nage aisement à la poursuite de sa proie. L'anoplothérium secondaire et le moyen devaient au contraire être des animaux assez lestes, si l'on en juge par la longueur de leurs jambes. M. Cuvier remarque avec ságacité que ce dernier animal, évidemment congénère de l'anoplothérium commun et pachyderme comme. lui, cût été probablement pris pour un ruminant, s'il cût été rencontré, revêtu de sa peau, par l'un de ces naturalistes qui s'obstinent à classer les animaux d'après leurs formes extérieures. L'anoplothérium commun était gros comme un âne: le potit et le très petit, qui constituent la quaANI

trième et la cinquième espèce, n'étaient guère plus grands que le lièvre et le cobaie ou cochon-d'inde.

Les mastodontes, autres grands animaux perdus, qui furent d'abord regardés comme des éléphants fossiles, ont dû être effectivement fort voisins des éléphants par leur forme exterieure. M. Cuvier croit pouvoir affirmer qu'ils étaient munis d'une trompe. Ils avaient de grandes défenses, outre des dents machelières disposées par lames verticales. Cinq espèces de mastodontes sont aujourd'hui suffisamment reconnues, et paraissent avoir existe à une époque de beaucoup postérieure à celle où vécurent les animaux dont les ossements se renconfrent dans les bancs calcaires. Leurs restes ne se sont guère rencontrés que dans la tourbe des marais ; le nouveau mondé surtout en présente d'abondants. débris. La seconde espèce qu'on y déterre fut commune à l'ancien continent, si l'on en juge par quelques dents trouvées en Saxe, en Belgique, en Sibérie, à Dax, etc.

Le grand mastodonte fut l'espèce la plus remarquable du genre où les naturalistes le classent : non seulement il fut le plus gros de tous les animaux terrestres qui aient existé, mais il a servi à convaincre les plus incrédules. de la possibilité d'une destruction de race. En vain on avait voulu ne voir dans ses débris que ceux d'un éléphant; ces restes, mieux examines, ont retabli un être gigantesque. qui peupla l'Amérique du nord, où sa nourriture devait être totalement yégétale, et non animale comme on l'a avancé sans trop savoir pourquoi. On rapporte qu'à Willamsburg, en Virginie, on trouva, à cinq pieds et demi de profondeur, à la surface d'un banc calcaire, de nombreux déhris de mastodontes entre lesquels on recueillit une masse de petites branches de feuilles et de graminées à demi broyècs qui souvent paraissait enveloppée par des fragments d'espèces de sacs qu'on regarda comme des tuniques d'estomacs conservés. Plus communément, on a trouve les ossements du grand mastodonte dans les marais profonds;

> fi - .

ils y sont confondus dans la vase, souvent dans leur position naturelle, et disposés verticalement comme si l'animal s'v était enfoncé tout entier: C'est de pareilles localités qu'ont été extraits ces os avec lesquels on a composé les deux squelettes dont l'un se montre aux Etats-Unis, et l'autre à Londres. Plus long que l'éléphant le plus considérable : le mastodonte gigantosque devait avoir au moins dix pieds de hauteur au garrot, puisque, dépouillé de sa chair, les proportions de ses os en font attribuer dix au squelette. Les naturels de l'Amérique septentrionale voyant la bonne conservation des débris de leur gigantesque animal, où plusieurs prétendent avoir retrouvé jusqu'à des traces de trompe . ont ajouté foi à des traditions bizarres qui se perpétuerant saus doute long-temps encore au sujet d'un être dont l'histoire ne peut plus être éclaircie. Ils assurent que la race du grand mastodonte, vulgairement nommé manimouth, a couvert la surface du pays, avec des hommes qui ne le lui cédaient guère sons le rapport des proportions. Ces créatures paissantes eussent tout dévoré; mais le grand Être, voyant qu'elles avaient déjà extermine les daims et les cerfs des forels, les foudroya. Un soul mammouth male, le plus grand de tous, et qui ne fut que légèrement blessé au côté, sa sanva vers les lacs. supérieurs du fleuve Saint-Laurent, ou probablement il vit encore, comme ce grand bœuf Béhemot, réservé aux Juifs, selon le thalmud, pour le grand repas que leur doit donner le Messie. Les Sibériens, environnés de vieux débris d'éléphants, de rhinocéros, et de mastodontes, ont aussi imaginé leur mammouth, dont ils racontent des choses non meins merveilleuses. Leur animal fabuleux vit de racines sous la terre, où, comme la taupe, il se creuse des galeries dont les montagnes sont les taupinières; il ne sort que la nuit, ce qui fait qu'on ne l'a jamais vu.

Le mégathérium ne le cédait guère au mastodonte, non plus qu'à nos éléphants, pour le volume; il habitait l'Aunérique du sud, où ses restes ont été retrouvés, particulièreANI

ment au Paraguay. On en a rétabli divers squelettes : dont un . parfaitement entier, se trouve au cabinet royal de Madrid; nous l'y avons attentivement examiné, et nous avons reconnu par cet examen combien tout ce qu'avait avancé M. Cuvier sur le mégathérium (voyez Magasin encyclonedique de l'an IV de la république) était judicieux. En vain Faujas, qui a confondu cet animal avec le suivant, a-t il voulu le métamorphoser en carnassier; son système dentaire le reporte dans le voisinage des bradypes et des fourmillers : les proportions n'y font rien des que les rapports naturels existent. Le megatherium devait attendre à la taille des plus gros rhinocéros : le squelette que nous en avons vu a six pieds de haut sur douze de long; on y compte donze côtes, deux clavicoles parfaites qui ont du faciliter aux membres antérieurs, plus courts que ceux de derrière, des mouvements assez analogues à ceux de nos bras. Les mem bres de derrière, encore que l'os de la cuisse y soit presque carre . c'esta dire aussi épais que haut, sont plus longs ; et, a l'inspection des pieds, tout porte à croire que l'animal devait jouir de la faculté de se lever tout droit et de grimper aux arbres, quand il ne se servait pas de ses ongles pour fouir et chercher les racines qui firent probablement avec le feuillage sa nourriture habituelle.

Le mégalonis est encore un autre grand animal, probablement perduvqui appartient au même genre que le mêgathérinna. L'aliyere Jefferson, qui one grande reputation de dée par la culture des sciences, eleva à la première dignitédiut étal libre et phissant, décrivit avant teut autre cette crésture sans postérité. Il rapporta queltiques traditions qui porteraient à croire qui un petit nombre d'individus viventencore dans les parties sauvages des Etats-Upis, ou l'on divivoir entendu leurs mugissements i mais il est difficile d'ajouter foi à des contes de sauvages, et les ossements des auçalonix trouvés avec ceux de plusicurs autres animaux détriuis dans d'immenses cavernes sont des témoins bien plus cartains de leur disparition que tout ec que peuventdiré sur leur existence actuelle d'ignorantes peuplades portées à confondre les objets les plus distincts. Ce sont les ongles du négaloris qui valurent à cet animal le pour qu'il potte; et dont la force fit supposer qu'il avait du s'en servir pour déchirer la chaîr des autres habitants de l'Amèrique, aux premiers temps où l'existence animale vint vivifier ces profondes solitudes.

L'infatigable. Cuvier, qui semble lire dans les fragments brists qui nous resient d'une création effacée, comme l'antiquaire, exercé lit dans ses collections où la plupart des métallies sont frustes, a récemment encore, fait connettre sous les nons de laphitodra et de charpoptama des genres d'animaux mammières perdus. Ce savant rétablit les sque-lattes sur les jucies ent passé des milliers de sétecies, avec une collection considérable de squelettes appartenant aux especes confemporaines, chaeum peut comparer les différences et les rapports qui existent, entre tout débris qu'il rencoutre: par ce moyen, ce savant, qui, si l'on peut écriter primer ainsi, fabbli la c'homologie de la création, nous four pit encore les moyens d'en vérifier les éléments et les dates.

Outre les traces de ces manufières retrouvés dans le sein des rochers ou de la terro. Il en existe dans des logalités, tot différentes, et qui, pour indiquer des repéces détruites, actubilissent pas que toutes sient été détruites en même temps. Dans l'humus, on terreau dont se trouvem remplies plusieurs grandés cavernes dont le calcaire des montagnes est acuvent pénéré, on rencontre des ossements qui n'ent sui d'altération que celle qu'impriment l'humidité, l'enfouissement, et les oxides minéraux dont le sol est reumpi. Ces ossements, qui font de cettaines gortes de l'Allemagne, de la France et del l'Amérique septentionale, de véritables charniers, oppartiennent à des univanx des genres chat, chien et hyène; un ours degrande utile s'y reconnant, avec une sangue.

M. Drapiez a retrouvé le même ours dans le calcaire du Hainault, province sur laquelle ce savant a donné un ouvrage descriptif qui ne laisse rien à désirer. Quelques restes d'espèces qui appartiennent à des gebres, d'herbivores se frouvent confondus avec ceux des carnassiers dont il vient d'être question, sans qu'on puisse se rendre compte de l'accumulation de tant de créatures ennemies dans les mêmes retraites. Quelque inondation aurait-elle conduit à la fois vers les asiles que la nature avait creuses dans ces lieux élevés, des animaux qui, fuyant le danger, avaient, par l'effet d'une terreur commune, renonce à leurs inimities? Entasses dans ces lieux, ces animaux y auraientils été noyés, ou s'y seraient ils dévorés les uns les autres? Quoi qu'il en soit, nous devons faire observer que les restes les plus anciens des mammifères perdus; c'estadire ceux qui se retrouvent dans les couches plus anciennes du globe, appartinrent à des espèces qui vivaient de vegétaux; qu'on ne trouva d'essements d'animaux de proje que dans les formations récentes. Nous reviendrons sur ce fait à l'article Création.

Outre les animaux perdus qu'on reconnaît dans les rochers, les couches inférieures du sol et les caverpes, on enrencontre de plus modernes encore dans certaines tourbisres; tels sont des certs, des élans, et des hœufs de grandetaille qui ont do vivre au temps des premiers hommes, puisqu'on a trouvé, dans quelques endroits on les reties da ces ruminants étaient enfouis, des lames d'épéc en cuivre, qui dénotent une époque où la société, existait avec ses instruments de carnego.

On trouve aussi en différents points des côtes de la Méditerrande, notamment à Gibraliar, à Cette, à Antibas, à Nice, en Corse, à Cérigo, et en Dalmatie, des masses de brèches ou d'immenses quantités d'os, réunis par un ciment calcaire, rougeaire assez semblable pour l'aspect à de la brique, renfermant des fragments d'antilopes espèces de lièvres, d'anes, de bœuls, de, moutons, de lagouys, de

de rats, et pout-être de chevaux. Des brèches pareilles, et reinacquables par l'importance des traces qu'elles forment, sout celles des bords du tito Alaubra en Arragon, et qui, commes sous le nom de las tedauveras, ont été décrites dans notre Guide du veyageur en Espague. Commé, dans ce pans, des cestes d'animant dont les races existent encore se trouvent confondus avec ceux d'animant doût les races, n'existent plus, il est clair que leur formation touche un point de centact, d'un changement d'habitants arrivé sur les globe, et à cette époque où tant d'espèces perdues allaient faire place aux espèces nouvelles qui so perpetuent n'existent faire place aux espèces nouvelles qui so perpetuent d'espèces per des allaient faire place aux espèces nouvelles qui so perpetuent n'existent place aux espèces nouvelles qui so perpetuent d'espèces per des allaient faire place aux espèces nouvelles qui so perpetuent d'especes per des parties de nos jours.

«. Nous avons dējā vu quo dos reates d'oiscaux de rivoge s'etation't retrouvés dans les entrions de Paris même. Maise l'ostelogia des relatites, si l'on en excepte le bac et les pieds, dont les tracés ont jusqu'ici échappé à nos recherches, ae ressemble trop dans leurs diverses espèces pour qu'il aojt aisé de reconnaître, parmi de vieux débris de s'quefotté brisés, si les espèces à qui ces débris appardirent sont les mêmes que nos contemporaines.

Si les oiscaux n'ont pas lajssé autant de vestiges de leur enistence entre des premières créatures que l'on fait les minimifares, les répities fugant en grand nombre, et nous avois vu dans le Monitor de Maestricht la preuve de leur entreue suitquiet. Les rests des repities ont acquis mu lante, importance entre les maturalistes, par la multiplicité des sepèces détruites, par le binarceie de l'organisation qui dut caractérieur quelqués uns d'entre ens, enfin pair l'històrie, de ce grand protée, voisin des salamandres, long-temps fameux comme un véritable anthropolithe, et que Schenzcher fit connaîte, sous la qua-lification d'homme tennoir du deluge.

Les couches d'OEningen, d'Aichstedt et de Pappenheim renferment surtout de ces restes précieux des premiers . Inditants du globe. L'un d'éux fut d'abord pris pour un oiscau; sa tête, ses machoires alongées en bec , les vertèbres de son cou, et surtout ses grandes ailes, donnent en effet à l'empreinte qui s'en est retronvée l'aspect del'un de ces volatiles qui, révêtus de plumes, pemplent aujourd'hui les airs; mais nol vestige d'un nareil vêtement, ne se retrouvait autour de l'empreinte : des écuilles, au contraire, s'y distinguèrent; et quand l'anatomie comparée fut parvenue au point où M. Cuvier l'a portée, on reconnat dans l'être antédituvien, un saurien, duquel le dragon (voyez ce mot) est encore de nos jours un représentant sur le globe; non ce grand dragon mythologique dont l'antiquité fit le redoutable symbole de la force, mais un frêle lézard ailé qui voltige innocemment entre les branchages des pays chauds. Le reptile volant retrouvé au cœur de l'Allemagne est aujourd'hui connu sous le nom de ptérodactyle.

Le célèbre anthropolithe d'OEningen, après avoir été durant plus de trente ans considéré comme un contemporain du patriarche Noc, qui avait, ainsi que le second père du genre humain , joui de la faculté de voir Dieu face à face lut. en 1958, rogarde par J. Gessner comme le squelette pétrifié d'un silure, sorté de grand poisson des fleuves de l'Europe orientale : depuis . M. Cuvier a démontré que son squelette avait appartenu à quelque espèce gigantesque de protec, espèce de reptile que ses rapports naturels placent parmi les batraciens urodoles à côté des salamandres. L'einpreinte est perdue; l'examen philosophique, qui avait mé tamorphosé le prétendu théoscope en un vil reptile, n'a nas rendu moins sonsible la perte de ce morceau précieux. Des restes de tortue, pris pour des débris humains, avaient aussi été regardés comme des cranes ou l'on crovait reconnattre jusqu'à des figures avec tears cavités orbitaires leurs poinmettes et leurs muscles; Lanimanon viul, et prouva, en 1780, la fausseté de telles assertions. L'idée d'hommes fossiles est tellement enracinée chez notre orgueilleuse espèce, incapable de renoncer aux litres de noblesse que lui dunnerait à ses propres yeux se grande antiquité que pertout ou l'on a trouvé des tortues fossiles, partent, on a vu des hommes antéditurients. Drapiez, dont le nom se, présente toutes les fois qu'il est queştion d'observations tutéressantes, a décrit, dans son ouvrage sur le Rainault, des fortues qu'il a figurées, et qui passent pour des anthropolithes; l'on doit convenir qu'une certaine fessionablance a pu justifier l'erreur des carriers qui découvrient ces édoirs.

Les poissons sont, avec les reptiles, les animaux dont or trouve le plus de restes dans certaines parties de la terra; on sait que le mont Bolca en est présque entièrement formé. Les corps aplatis de ces animaux ont été comme encaqués en ce lieu; et les galeies du myséum offrent une série aussi instructive que riche de ces monments d'un entassement dont on peut deviner la cause. Certaires espècés y sont merveilleusement conservées, comme si la mort, les est frappées simultanément au minier de l'exercice habituel de leiurs facultés; on voit, entie les individus éterniés dans la collection de Paris, un poisson qui en avalait un autre. Dans les achistes bitumineux de Mansfeld, le savant Blainville a reconpul d'autres espèces perdues, dont il a fait les genres palaconiscum, palacetrissum et phyllidés.

Quant aux coquillos, le nombre dos esposas en extinfiai dans les entrailles de la terro ; des rochers entres et des bancs sins fin, de vastes contretes, n'en sont qué des ames cé sont leurs. Inagments, réduits presque en poudre, qui empâtent d'autres espèces plus modernes, à pein entérées: Parmi ces coquilles, il en est dont la taille est énorme; certaines coraes d'Anmon, entre autres, n'éclaient pas moins grangles que les roues de nos chars, tandis que l'intrétive la plus considérable qui existe de nos jouss n'excéde guère un pied de longueur.

Que des squelettes solides, les tôtes presque indestructibles des mollusques et les rameaux pierrenx des madrépores ANI

3-5

triomplient du Jemps, on le conçoit aisément a mais que des insectes fragiles, les plus petits et les plus faciles à détruire de tous les animaus, sientéchappe au pouvoir des âges, l'imagination a peine à le concevoirs cependant les couches qui reulerment les débris qui nois occupent présentent encore l'emprenite de freles diptères. L'ambje jaune ou succin des mers du nord à mis à l'abri de la destruction, des thermites, des mantes, des fourmis, des sispules et des friganes, qui présentent le plus grand rappoir avec les insectes que la résine copale englobe aujourd'hui de l'autre côté de la ligne, dans les régions inter-tropicales.

Les débris de ces crostacés, qui, tout revêtus qu'ils sont d'une enveloppe calcaire, ne sont guère plus consistants que la plupart des insectes, sont encore plus nombrenk dans les craies , et autres localités où les eaux ont déposé les restes d'antiques créations; ils sont à la vérité peu recomnaissables. Nous avons dit que Lamouroux avait reconnu dans les falaises des environs de Caen des alcyons et des éponges; partout les grands comme les petits animaux ont triomphé d'une destruction complète : cependant l'homme seul ne retrouve, au milieu de l'immense cimetière qu'il fouille, aucun vestige de ses premiers aïcux; en vain . L'on a recherche nes ossements parmi ceux des animaux perdus ou fossiles; on n'a rien retrouvé qui leur fut analogue. Les prétendus anthropolithes , ou hourmes pétrifiés, se sout toujours inclamorphoses en reptiles sous le flambeau de l'observation; et ceux qu'on a rapporlés récomment de la Guadeloupe ne sont que des squelettes conforus à une époque si voisine de nous, que les os dont ils sont composés; tout environnes qu'ils sont de pierre . n'ent pas encore entièrement perdu leurs qualités chimiques. Nous reviendrons sur ce point, d'un haut inféret, ct qui touche à l'origine historique du genre humain, aux articles Creation . Homme et Genese. B. DE ST. V.

ANIS (Technologie) Cette semence forme un objet de

commerce; on en importe annuellementen France so à 30 mille kilogrammes, qui viennent principalement de Malte et du Levant : notre sol en produit aussi, mais c'est Tours et Chinon seulement qui nous fournissent de l'anis en quantité notable. Cetté graine aromatique est employée en medecine : elle entre dans la confection de plusieurs liqueurs et de quelques pâtisseries; en Italie, on en met quelquesois dans le pain. Les confiseurs en emploient aussi une assez grande quantité, qu'ils convrent de sucre, après l'avoir fait sécher, pour faire les benhons nommes anis vert, anis à la reine et petit verdun. On extrait de l'anis, par distillation sune cau et une huile blanche, d'une odeur forte et pénétrante, et qui possède au plus haut degré les qualités de l'agis. Un gramme de cette huile produit plus d'effet et , donne plus d'odeur que 60 grammes de ce dernier : aussi les pharmaciens et les parfameurs l'emploient-ils, mais à petite dose, pour parfumer leurs pammades, leurs pâtes, et leurs nots-pourris ou mélanges de divers aromates.

L'anis stotle, que nous tirons de la Chine et des Indes, est encore plus estimé, et il sert à faire d'excellentes tiqueurs, Le bois d'anis est précieux pour les ouvrages de toine et d'ébeniseure.

L. Séb. L. et M.

ANNALES. Dans le sens le plus étendu, par comprend sous ce titro tous les géments dont se compose. l'histoire des peuples. Les auteurs out long temps varié sur la différence qu'on devair établir entre les annales et l'histoire ; quais la valeur de ces deux mots est mojour d'hui clairement déferminée par l'usage.

L'histoire de peut avois pour objet qu'une suite d'événchents hies formant un tout. Sa narration n'est point sounise sans retour à l'ordre dies temps souvent elle l'interrompt « met en presence les faits de diverges époques, soit pour firer de ce tapprochement qu'elque induction oumoralité, soit pour jeter plus de lumière sen les faits envingues en moutrant le lieu qui les unit.

Les amales sont la simple relation des faits, sans autre

ordre que celui des temps où ils se sont passés, sans autre lien que la correspiendance qui ne peut manquer d'exister entre des evenients qui se succèdent dans les memes circonstances.

L'histoire ne peut être entreprise que lorsque tous les faits qu'elle doit contenis sont consommés. Les annales peuvent marcher de front avec ceux qu'elles rapportent; année par année, mois par mois, jour par jour.

L'histoire comporte les réflexions et la critique de l'auteurs elle est, par celà-sent, et intépendamment de l'exactifude des faits, susceptible de se prêter à un haut degré, à des vués et à des passions particulières.

Les annales aussi pouvent favoriser des interits particuliers, meis seulument en altérent or en dénatorant les faits. Éfain, la différence capitale qui existe entre les annales et l'histoire est que les unes sons destinées à recueillir les malérieux, l'autre à les mostrees course.

Il semble que co soit un besoin commun à tous les hommes vivant en société, que celui de conserver la mémoire des éranements dont ils sont affectés. Pent-être ne trouverait-on pas qu'il sit Janais existé une nation qui n'ait en des annales.

Les plus autiennes dont nous ayons directement commissance sont celles de la Chine. Les annales de Semucourag reinantent, piaqu'au règne de Pohi, c'est-à dire jusqu'en l'an 555, avant l'ère chridiennes. Cette chronologie, qui donne tant de prois aux calcules et aux trisonnements, par lesquels on a démondre l'impossibilité physique d'un delago intresset, a été vivement attaques et contestés par les missionables? "

Dans tous les anciens états de l'Orient, et particulièrement éhez les Egyptions et les Persans, il y avait de certaines personnes spécialement chargees de tenir les annalos

Une autre chronologies qui remonte egalement jusqu'a Fohi, ne donne que 1983 ans avant Jesus Christ; c'est plusieurs siècles au dela deloge.

Les Egyptiens surtout passent pour avoir été très attentifs à conserver, de cette manière, la mémoire des choses considérables qui se passaient chez eux. Diodore de Sicile avait consulté les annales des Égyptiens, et Hérodote rapporte tout ce qu'il avait appris en Egypte des prêtres chargés d'écrire les annales. Moise, qui avait été éleve à la cour d'Egypte, établit le même usage chez les Hébreux dont il fut le législateur. C'est le sentiment du père Simon : «Moise, dit-il; établit, dès les premiers commencements de la république, cette sorte de scribes que nous pouvons appeler écrivains publics ou divins; pour les distinguer des écrivains particuliers qui ne s'engageaient d'ordinaire » à écrire l'histoire de leur temps que par des motifs d'instérêt. C'est ce qui a fait dire à Josephe que, parmi les » Juifs; il n'était pas permis à chacun d'écrire des annales. » Le sentiment du père Simon est confirmé par le jésuite Sanctius, par l'évêque d'Avranches Huet; et autres. Les livres sacrés que nous avons aujourd'hui ont été composés sur les annales de ces anciens scribes. Théodoret dit qu'il y a eu plusieurs prophètes (c'est le nous qu'on donnait à ces scribes) dont nous n'avons plus les ouvrages, et dont nous apprenons les noms dans le livre des Paralipomènes. Il ajoute que ces prophètés avaient coutume d'écrire ce 

Les Chaldens, qui avaient une grande prétention à l'antiquité, puisque au temps d'Alexandre ils complaient 470,000 ans depuis que l'astronomie florissait chez eux inscrivaient toure observations sur des briques euites.

Les lameux marbres du comfe d'Arundel's découverts dans l'16 de Paros au commencement du dix-soptémis sècle, conteniaent les annules des Athéniens, Elles remoutent jusqu'à Cécrops, qui vivait 1365, aos avants notre ève. Ces marbres n'ont été gravés que 1319 aus après Cécrops.

Chez les Romaius, les fastess qui, dans le principe, avaient été consagnés à des objets purement religieux, ne tardèrent point à devenir, dans les maiis des pontiles, les ve-

p 5 mm (Comple

ritables annales de la république. Chaque aunée, le pontife, y inscripait les évênements de l'année précédente. Ces las testes furent appelés annales mazimi. Ils restrent dans les mains des prêtres pendant 400 ans; ils n'en sortirent qu'après la mort de M. Sezvola. L'histoire, de Rôme, qui ne fut écrite, pour la première lois, que 500 ans après la fondation de l'empire, «a été, presque entièrement composée qui rec sannales.

Il est remarquable que les pontifes, qui étaient obligés par la loi de donner communication des fastes à tous les citoyens, a'y refusèrent constamment, et que ce ne fut que par surprise qu'on parvint à en extraire quelques parties.

On croit qu'après la mort de M. Scærola les fastes furent interrompus, et que, plus tard, la suité en fut gravée sur des tables de marbre, et exposée aux yeux du public dans le forum, vers les comices. En 1545, on déterra dans cè lieu les fastes capitolins, par lesquels furent remplacées les annales des pontiles.

Dans un état de civilisation moins avancé que celui des peuples dont on vient de parler, ou dans des mœurs différentes, on ne trouve pai toujours d'établissement spécial destiné à conserver la mémoire des faits. Les annales se composent alors de traditions, de contes populaires, de poïmes grossiers, de ballades. Ce sont l'Ales seuls matériaux que l'on ait pu recueillir sur l'histoire des premiers âges des peuples septentrionaux de l'Europe.

Les Péruyiens et les Mexicains, qui n'avaient point d'écriture, tenaient pourtant des annales régulières les premiers, au moyen de leurs quipos; les autres au moyen de figures qu'ils traçaient sur des peaux d'animaux ou sur dra écorces. Ces figures n'étaient ni des emblèmes n'ides symboles, mais bien la représentation des objets euxmemes. C'est en quoi elles différaient essentiellement de l'écriture hiéroglyphique des Egyptiens, à laquellé on a voulut les comparer. Les moyens employés par les Péruviens et les Mexicains pour tenir leurs annales, étaient

peu propres à teansmettre les Inits d'une manière claire et détaillée; ils devaient surtout présenter de grandes ditificultés aux Européens; anssi n'a-t-on que très peu de lumières sur l'origine de ces peuples, et nieme sur leurs institutions au moment de la conquefe. A ces difficultés essentielles il faut ajouter celles qui résultèrent de la barbinire des conquefrants. Un gérain Sumariéa, qui fut le premier évéque de Mesico, fit brûler, au noimed Seigneur, et après les avoir exorcisés, tous les tableaux historiques qu'on put découvrir dans exte partie de l'Amérique Celte action, qui rappèlie celles du musulman Omar et du pape Grégoire, cut sans doute le même motif dans l'esprit de son auteur.

Nous manquons d'annales certaines et régulières pour les premiers siecles de notre histoire, ce qui tient à la profonde ignorance où les sociétés de l'Europe furent plongées dans ces temps malheureux, par suite du final bine cligieux et des désordres civils. On sait que l'art d'ecrire a été très rare en France et en Allemagne jusqu'au quatoraime siècle. Les prétres seuls étaient capables de tent des annales. L'histoire des premiers rèpeise de la monarchie française a été faite présque éntirecuent sur les écrits de Grégoire, éveque de Tours, qui vivait au sixième diecle interements de l'entre des companies encore après cette époque, on ne trouve les documents de l'histoire, ou l'histoire elle même, que dans les écrits des moines.

L'interprétation des annales a donné lien à de longues querelles, parmi les savants. Les prétres chrétiens out constamment nic l'authenticité de celles dont l'antiquité contrariait l'autorité des livres saints,

En matière d'antiquité, le scapificisme est non seulement perinis, il est, en quelque sorte, commandé par la raison; muis s'il faut se défier de la vanité des peuples «qui se compatir généralement dans la crossace d'age hagte datiquée, il fant se defier aussi des althques dirigées contre cette importate prétention, par un intérêt aussi clair, aussi pal-

pable, et d'une aussi grande importance que celui dont on vient de parler.

L'incertitude de l'histoire tient à deux causes principales : d'abord à l'absence : à l'insuffisance ou à l'obscurité des annales, ensuite à leur source.

Le défant de conformité, que l'on peut remarquer dans presque tous les temps et dans presque tous les pays, entre les intérêts des peuples et ceux des gouvernants, sous quelque nom , sous quelque forme que ceux-ci se présentent, a constamment produit le même effet. L'ignorance ctant la première et la plus sure garantie de la soumission des peuples envers un ordre de choses dans lequel les droits individuels sont méconnus et violés cles gouvernants se sont toujours montres très attentifs à la maintenir ou à l'étendre; et comme la science sociale, ainsi que toute science humaine, est fondée sur l'expérience, et que, par consequent, le premier pas que les peuples aient à faire dans la carrière de leur émancipation, est d'arriver à la connaissance exacte des fails qui se passent dans leur sein, les gouvernants n'ont pas manque de se réserver, autant qu'ils l'ont pu, le privilège de les recueillir et de les publier, avant grand soin de les approprier aux préjugés qu'il leur important d'entretenir. C'est la tout le secret des événements surnaturels et merverlleux qui nous ent été racontés sur les Egyptiens, sur les Hébreux, sur les Romains, et sur les premiers temps de notre histoire.

A une époque ou il n'était plus possible de prétendre au privilége exclusif d'écrire l'histoire, ou d'en recoeillir les documents, on a vu des princés confier à des écrivains gagés, sous le titre d'histotrographés, le soin de produire leur verson. Le gouvernement de Venise, qui, malgré son aons de république, se trouvait à tant d'égards dans le cas des princes absolus, avait aussi des historiographies. Ce fitre difficiel, qu'an serait plus convenable dans l'état de qu'il maique pont point pour cela cessé d'être remplies.

Dans tous les temps, une multitude de causes se sont réunies pour dérober au public, et par conséquent à l'histoire, le véritable caractère des faits. Toutefois ; depuis la découverte de l'imprimerie, depuis surtout la diffusion des lettres qui en a été la suite, et qui a amené de si grandes révolutions dans l'organisation des sociétés, les annales des peuples sont devenues assez nombreuses et assez certaines pour que l'historien de bonne soi puisse facilement v trouver la vérité. Aujourd'hui tous les faits qui sont du domaine de l'histoire, les plus minimes comme les plus graves, sont constatés et reproduits par mille mains, et sous mille formes différentes. Les lois, les règlements, les manifestes, les journaux, les mémoires particuliers, les écrits de toute espèce que chaque jour dépose, sont autant d'annales que leur multiplicité met , pour toujours , à l'abri du zèle barbare des Omar, des Grégoire et des Sumarica futurs:

Dans l'état actuel de la civilisation européenne, quelque imparfaite qu'élle soit relativement à ce qu'elle est susceptible de déveuir, la violence exercée sur une nation ne saurait jaunais replonger son histoire dans les ténèbres. D'abord parceque cette violence, qui ne pourrait être que relative au temps, serait toujours insufficante pour détruire eptièrement ses moyens intérieurs de recueillir les faits et d'en perpétuer la mémoire; et que, dans ce cas même, quelque nation moins assujette se chargerait de tenir ses annales.

La communication qui existe de nos jours entre les peuples, et qui forme un des fraits les plus remarquables de la civilisation moderne, est la plus sôre garantie de la continuité et de la cerittude do l'histoire. Il résulte de ce rapprochement que, tent qu'un pays jouirs de la publicifé, tons les entres y partisipéent. Les intérets dont l'existente passe sur l'ignorance de la multitude n'ont plus qu'un moyen d'estapper à la vérité qui les menaire, è est de souhettre la grande communauté des peuples à une inéuse

383

discipline, de subordonner à la puissance d'un centre commun l'action actuellement indépendante de tous les centres particuliers; de rétablir enfin, sous une forme ou sous une autre. l'anité détruite par la réformation. Telest aussi le but constant vers lequel aûgs voyêns se drigger tous leurs efforts. Il ne parait pas prébable qué ce but puisse être atteint; ce ne scraît que dans ce cas que les annafés de l'Europe pourraient présenter aux générations futures l'incertitude et l'obscurité dont celles de nos jours se trouvent affrançhies.

ANNAM. (Géographie.) Empire de l'Asie, situé dans a l'est de la presqu'ile au delà du Gange, comprend les pays que nous appelons Tonkin et Cochinchine; le Laos, le Camboge et le Tsiampa. Il s'étend de 8º 45" à 25º 7' de latitude septentrionale; et de 97º 45' à 106° 58' de longitude orientale. Sa longueur est de 370 lieues et sa largenr de 150; sa surface est de 39,575 lieues carrées, Il est borné au nord par la Chine, dont un vaste désert sablonnenx le separe; à l'est et au sud, par la mer de Chine ; au sud-ouest, par le golfe de Siam; à l'ouest, par le royaume de Siam. Une chaîne de montagnes qui traverse l'Annam du nord au sud offre des cimes très hautes : ses branches divisent les différentes parties de l'empire. Les côtes sont partout profondément échancrées : la mer forme an nord le golfe de Tonkin; il ya rependant peu de bons ports, à cause des banes de sable et du peu de profondeur des fleuves à leur embouchure : on en compte plus de cinquante. Les principaux sont le May-Kong ou Camboge, qui vient des frontières de la Chine, et dans le Tonkin le Sang-Koi.

Le climat du Tonkin est rafratchi, de septembre en mars, par les vents da nord et los sait, les pluies y tom, bent depuis avril jusqu'en jun, et son euroge de la plus-aboudantes régétation. La chafeur est justifect et juillet et sout le leçoi est asses sif en janvier et févèrer; des digues jumbrepase, défendent confré les flots de la

mer les terres basses, très fertiles en riz. La partie haute du pays est couverte de forêts.

En Gechinchine, la saison pluvieuse à lieu de septembre en novembre, les trois mois suivants sont assez frois la fempérature de mars, avril et mai est délicieuse, mais la chaleur est excessive en juin, juiller et août. Le golfe du Tonkin et les mers voisines sont exposés aux ravages des typhons, ouragans affreux qui durent plusieurs heures.

Les lores de ces contrées sont remplies d'arbres précieux, tels que le jek, le bois de fer, l'arbre à suif, les arbres qui donnent le bois d'aigle , le calambae, le bois de rese, le sandal, la laque. Les oranges y, sont exquisca. Les principales productions de l'agricolture, sont le rig; la canne à sucre, le bétéd, l'indigo le coton, les patalés; le mellor, la banane otde tabae. Une récolte de riz a lieu en ardi, l'autre en octobre. La charque est extrêument simple et trainée par des hœuls on des buffles. L'arbrissaur à thé est commun. on ne le seigne pas; l'anamas, fe cocoties, croisent sans culturé.

Les deux pays out des éléphanie énormes ; on y chasse aussi le tigre et le buffle, dans les forêts, où il on runcontre des rhinocéros, des sangliers, des certé, dos écurents, et un grand nombre de singes. On clève des petits chevaux des bauts, des fanse, et un trout de baucoup de chières de volailles; on u'y voit pas de moutens. Le mer abonde en poissons, qui fout, le nouvraiture principale des habitants; ils mangent aussi béaucoup de mollesques.

C'est particulièrement sur les côtes de la Cochinchine; et sin les flots et fès équells qui en sont roisins, que la salangane; espèce d'hirondelle, construit ces nides si reoficrence des gourmands chinois.

On récolte beaucoup de soie dans ces contrées; ou en fabrique det étoffes; ou y fait aussi des toiles de coton, ou des fissus d'écorces d'arbre, du papier, de la poterie. On faconne le fer ...qui est tes commun f il y a aussi des mines d'argent, de cuivre et d'étain, et un peu d'or. Le commerce extérieur est presque entièrement entre les mains des Chinois; ils en exportent les -productions que nous avons citées, ainsi que du poivre, de l'ivoire, du miel, de la cire, et de la cannelle. Depuis quelques années, les Européens ont essayé de prendre-part à ce trafic, qui est très avantageux.

On estime la population de l'empire à 23 millions d'habitants. Les Annamitains sont de taille médiocre, ont le visage large, et cependant pas aussi aplati que celui des Chinois, auxquels d'ailleurs ils ressemblent beaucoup, Leur teint est plus olivâtre dans le sud que dans le nord; ils ont les yeux et le nez petits, les cheveux noirs et lisses. Quelques auteurs disent que les femmes sont assez belles. Une longue robe avec de larges manches, une tunique l'des calecons, composent l'habillement; d'ailleurs on va les jambes et les pieds nus. Les vêtements sont en soie ou en coton; et pour les gens de qualité, de couleur noire. On se couvre la tête d'une étoffe roulée en forme de turban. on attache les cheveux en tousse derriere la tête. Une singulière mode est celle d'avoir les dents noircies et les lèvres d'un rouge sanguin, ce qui est dû à l'usage de mâcher du bétel. Les semmes, de même que dans d'autres contrées de l'Orient, teignent leurs ongles en rouge ; il est même du bon ton d'avoir les mains et les pieds colorés de la même manière.

Les maisons sont construites en bambons, couvertes en roseaux et en paille de riz, ordinairement situées au milieu de bosquets d'orangers, de citronaiers, de coociters, et d'autres arbres à fruit. Les femmos ne sont pas enfermées; c'est sur elles que tombent en partie les travaux des champs et les soins les plus pénibles du ménage.

La langue annamitique fait usage des caractères chinois; elle a un greand nombre de mots chinòis, et au monis, autant dont les racines diffèrent entièrement de cet idiome. Dans le Camboge, on parle un dialècte particulier; les gens lettrés étudient le chirois.

2

La religion est le bouddhisme. Chaque ville ou village se choisit un génie tutélaire ou patron qui, de même que dans l'ancienne Egypte, est quelquefois un vil animal: plus souvent, et avec plus de raison, c'est un homme qui a bien servi la patrie. On célèbre avec beaucoup de pompe le premier jour de l'année lunaire, et le monarque honore, comme à la Chine, l'agriculture, en labourant un champ. Ainsi que dans cet empire, il y a des fêtes en l'honneur des morts; les enterrements, excepté celui du roi, se font avec beaucoup de faste; les cercueils sont magnifiques, et il entre de la superstition dans le choix de certaines positions pour le lieu de sépulture. Le monarque est enterré sans bruit, afin de ne pas avertir de son décès les génies ennemis de l'empire, qui pourraient saisir ce moment pour causer de nouveaux désastres. On a une grande foi à la magie et à l'astrologie.

La polygamie y est en vigueur; nulle femme ne s'arroge la qualité d'épouse; les hommes répudient les femmes, suivant leur caprice : le seul consentement des parents est nécessaire pour le mariage, qui n'est point béni par un ministre de la religion. La stérilité est déshonorante pour un ménage, tandis que le mélange de nombreux enfants de plusieurs femmes n'y apporte aucun trouble.

Quoique les Annamitains ressemblent heaucoup aux Chinisis ils sont plus gais, et parlent plus volontiers, mais ils sont genéralement moins polis; ils ont le cœur et l'esprit droit, sont généroux, humains, sociables, couraçeux, incurtepides; on les aœuse d'etre vains, dissimulés, inconstants et vindicatifs; ils défestent les Chinois. Ils aiment le jeu, le luxe et la dépensé, ils ont beaucoup de souplesse et d'agilité dans leurs mouvements. Un de leurs divertissements est de se lançer les uns aux autres un ballon, uniquement avec la planté des pieds. Un matelot anglais s'étant pris dé dispute avec un Cochinchinois, voulut boxer avec lui; landis qu'il manequirait pour marque juste l'endroit où il frappersit son adversaire; le Cochinchinois jui

55 TO 1960

rit au nez, fit une pirouette, et lui appliqua lestement son talon sur la mâchoire, puis s'en alla froidement.

Il y a parmi les Annanitaius de très habiles escamoteurs, des sauteurs, des diseurs de bonne aventure qui divertissent la multitude. Ce peuple a aussi des spectacles d'un genre plus relevé; on y représente des pièces de théâtre mélées de chants et de chreurs de musique. Des improvisateurs composent non seulement des pièces de vers, mais aussi des drames sur un sujet donné.

Les Annamitains sont loin des Chinois et des Japonais, sous le rapport des sciences; ils se distinguent plus par une mémoire heureuse, et par une imagination brillante, que par la profondeur du raironnement, Ils ont plusieurs ouvrages écrits, avec éloquence; ils s'attachent à acquérir ce mérite qui fait parvenir aux emplois. Depuis le onzième siècle de Jésus-Christ, ils ont consigné par écrit l'histoire de leur pays. En plusieurs points, ils ne sont que les copistes des Chinois; ils entendent assez bien le traitement des maladies par l'emploi des plantes de leur patric;

Il y a des écoles publiques, où l'on donne des leçons de morale, d'économie politique et urale, d'art militaire, d'éloquence et de poésie. La base principale des études est la connaissance des livres de Confucius. Les lettres sont très considérés. Dans tout l'empire, il n'y a qu'ame imprimerie, à Bac-Kinh; on y suit le même procédé qu'à la Chine. Les beaux-arts sont dans l'enfance; les peintres n'ont aucune idée de la perspective, ni de la distribution des ombres, et entendent peu le dessin. La musique est bruyante ; la danse manque d'agrément et de grâce.

Le commerce des provinces de l'intérieur entre elles est très actif, et alieu par les rivières et les cenaux; une seule grande roûte, qui mène de la capitale du Toakin à celle de la Cochinchine est praticable pour les voitures; les chevaux ne pourraient guère passer par les autres, que les grandes pluies dégradent aisément; elles enflent brusquement les innombrables rivières dont le pays est entrecoupé. Dans un instant la plaine est inondée; les maisons, les villages forment autant d'îles. On navigue en bateau à travers les champs et les haies; c'est la saison des communications intérieures, des foires et des fêtes populaires. Du reste, la navigation maritime ne s'etend que le long des côtes; les Annamitoins ne s'en éloignent que pour visiter, pendant la saison de la péche, les tiots de l'archipel des Paracels; ils ne dépassent pas su nord les frontières de la Chine, et au said le golle de Sian. Leurs plus grands navires ne portent pas plus de soixante tonneaux. Ils ont des formes très clégantes; celle des voiles qui s'ouvrent et se forment comme un éventail, est excellente pour prendré le ventrau plus près.

La forme du gouvernement fut toujours despotique; le rei ou dova prend le titre de mattre des cieux; il ya, comme. I a. Chine, Plusieurs classes de mandarius. L'armée de terre se monte à 150,000 hommes, uniquement d'infanterie; elle à sonvent hattu les Chinois; l'armée navale est de 120,000 hommes. Les soldats sont armés de fusils à mèche et à platine / de sabres, de piques d'une longueur énorme. On a emploie plus les déphants à la guerre que pour le transport des bagges et de l'artiflerie. La troupe est exercée d'après les principes de la tactique européenne. L'armée navale ne consiste qu'en galeres. Tout homme parreun à sa dix huitième année est aujet au service militaire, qui, en temps de pair, n'est que de buit mois.

Les revenus de l'état doivent être considérables ils provionnent d'un huitième de toutes les récoltes, d'un droit de dix pour cent sur les marchandises qui entrent dans l'empire, et du produit des mines. La majeure partie des

contributions se paie en nature.

L'empiraces divide en six provinces, qui sont subdivisées en arrondissements, en cantons et en dominuées. Les habitants de chacune de celles-é i se réunissent pour nommer leur chef et réparit fes impôts entre les contribuables; quelques nues ent de grès revenus. La police est vigilante, le meurice rare. Les dénombrements se font avec soin ; les

N N 389

lois ont, comme à la Chine, pour base fondamentale l'autorité paternelle et l'obéissance filiale. Le droit d'at nesse est reconnu; les filles n'ont qu'une petite portion de l'héritage. Les lois sont cruelles; la torture a lien, Il y a cinq degrés de juridiction, y compris le tribunal du monarque.

L'Annam a été peuplé par des émigrants chinois. Il fut d'abord tributaire de la Chine, la dynastie des Lé gouvernait depuis long-temps, lorsqu'en 1568 le chous, ou maire du palais s'étant rendu héréditaire, réduisit le dova ou roi à n'être qu'un simulacre de monarque. Alors la Cochinchine se détacha de l'empire, et forma, sous la dynastie des Ngayen, un royaume tributaire et bientôt rival du Tonkin; il conquit Camboge et Tsiampa. Vers la fin du dix-huitième siècle. le roi de Tonkin, profitant de troubles qui avaient éclaté dans la Cochinchine, s'empara de ce pays, sous prétexte. de défendre les droits des Ngayen, détrônés par les Tay-Sous; un de ceux-ci envahit le Tonkin et extermina la famille des Lé. Cependant l'unique héritier des Ngayen; réfugié chez le roi de Siam, cherchait à former un parti dans le midi du royaume. Un missionnaire catholique français, l'évêque d'Adran, qui jouissait de toute sa confiance, amena son fils en France, et y demanda des secours. Louis XVI saisit cette occasion de former un établissement avantageux dans l'Inde; les événements, et la mauvaise volonté d'un gouverneur de Pondichéry, empêchèrent d'effectuer les promesses faites au jeune prince; il revint avec l'évêque dans son pays, en 1790, accompagne sculement d'un petit nombre de Français : c'en fut assez, avec le courage et la perséverance de son père, pour triompher des usurpateurs. Ngayen reconquit l'héritage de ses pères, et poursuivit ses ennemis jusque dans le Tonkin; il se rendit maître de ce pays; et, prétendant que la maison des Le était éteinte, il le garda. L'élève de l'évêque d'Adran, qui lui avait succede, est mort laissant denx fils dont l'aine, est monté sur le trône.

0 ... 20 ... ...

Les principales villes du Laos sont Lantchang, Tsiamaya et Sandépours; la première est entourée d'une muraille en pierre. Dans le Tonkin, ou Annam septentrional, que les indigènes nomment Dang-Ngay (royaume du dehors), on remarque Bak-Kinh (ville du nord), autrefois Dong-Kinh (ville de l'est); c'est de ce nom que les Européens ont fait celui de Tonkin; elle porto aussi celui de Kecheo; elle est sur le Sang-Koï à 40 lieues de la mer : quoique son étendue soit immense, on n'y compte que 40,000 habitants. Des cabanes, des jardins, et des rues fort larges. occupent la plus grande partie de l'espace. Les palais du roi et les maisons des mandarins sont seuls construits en briques séchées au soleil; les habitations royales ont exclusivement le privilége d'êtro bâties en carré. Les autres villes sont Han-Nim, Kao-Sang et Hun-Nam, lo Hean des Hollandais, où ils avaient leur comptoir. Dans la partie cultivée du pays, les villages se touchent, et la grande route présente une suite non interrompue de maisons et de jardins plantés en palmiers.

La Cochinchine, ou Annam méridional, est appelée par les naturels du pays Dang-Trong (royaume du dedans): Sin-Hoé ou Hoé-Fou, sa capitale est sur un fleuve large, mais peu profond, qui coule sur un lit de sable blanc; quoique peu commode pour la navigation, le port est fréquenté par un grand nombre de jonques du Tonkin et de la Chine. Hoé a une population de 30,000 âmes. Son territoire est très bien cultivé, sablonneux, peu sertile, beau et très pittoresque. Les remparts, que l'avant-dernier roi avait commencés et qui ne sont pas encore achevés, ont près de six milles de circonférence, sont entourés d'un double fossé, et fortifiés à l'européenne, avec des bastions, des courtines, des casemates à l'épreuve de la bombe, des glacis et des chemins couverts; on y compte huit cents embrasures. L'arsenal, en très bon ordre; contient plus de 2000 bouches à feu, principalement en bronze, et coulées dans le pays.

Total Complete

Hoé est à une vingtaine d'heures de distance par eu de Touron ou 'Han, baie magnifique où plus de mille vaisseaux peuvent mouiller à la fois, et toujours remplie d'un grand nombre de jonques chinoises. Faï-Fou, à une quaeantaine de milles au sud de Touron, est le principal cutrepôt du commerce avec la Chine, et presque entièrement habité par les Chinois. Saïgoun, sur le fleuve de même nom, à cinquante milles de son embouchure, est sussi une ville très commerçeante, dans le Doa-Naï ou la Gochinchine méridionale. Le Saïgoun n'a pas de barre à son embouchure, la navigation y est sûre et facile. La ville de Saïgoun après de 40,000 habitants «elle est fértifiée à l'européenne.

Dans le Camboge (Tehin-la en chinois, et que ses habitauts nomment Kan-phou-tchi), la capitale est entourée de murs et de fossés; elle a une lieue et demie de tour; toutes les maisons sont couvertes en chaume.

Le Tsiampa ou Bin-Tuam est un pays sablonneux et peu fertile; il produit copendant du coton, de l'indigo, et de la soie grossière; la chaleur y est excessive, et l'air malsain pendant plusieurs mois de l'année.

Alexandre de Bhodes. Littolee du reyseume de Tampuin, etc. Lyon, 1851, in 4. — Dieres Freguez et Missime, Faris, 1853, in 4. — Maris, Heiste det reyseumes de Tampuin et Low, Paris, 1851, in 4. — Baris, Heiste Gebriebine. Naremberg, 1863, in 8. — La Bissachire. Etat actust du Tampuin, de la Cechindrin, etc. — La Bissachire. Etat actust du Tampuin, de la Cechindrin, etc. — Paris, 1851, 2 vol. in 8. — Decreptique de Cambuige, etc. paris, 1851, 2 vol. in 8. — Decreptique de Cambuige etc. paris, 1851, 2 vol. in 8. — Decreptique du Cambuige de Calciute, etc. — La Bissachire. Decreptique de Cambuige etc. — La Bissachire. Decreptique de Cambuige etc. — La Bissachire. Etat actust du Tampuin, de la Calciute, etc. — La Bissachire. Decreptique de Cambuige etc. — La Bissachire. — La Bissachire. Decreptique de Cambuige etc. — La Bissachire. — La Biss

ANNATE. (Législation.) Tribut que la cour de Rome avait imposé à tout ecclésiastique pourvu d'un bénéfice. Cet impôt, créé par la papauté, fut l'objet d'énergiques réclamations auprès des rois, notamment auprès de saint Louis, et du parlement de Paris.

Le roi très chrétien l'abolit par l'art. 5° de sa célèbre ; pragmatique. Il devait aussi trouver son tombeau dans un arrêt du parlement du 11 septembre 1406; mais les lettres patentes du 10 janvier 1562 le rétablirent. Il subsista jusqu'à l'époque de la révolution française, où parurent les hois des 11 août et 21 septembre 1789, qui prononcèrent l'abolition définitive de ce droit abusif.

«ANNEAU ASTRONOMIQUE. (Astronomie.) Comme cet instrument n'est presque plus en usage, nous nous bourerons à dire que c'est un anneau qu'on mainitent suspendu, et qui, ayant un trou par lequel pénètre un rayon solaire, permet d'estimer l'heure de l'observation par l'incidence de ce rayon. Cet instrument est une fmitation des armilles dont se servaient les anciens, et on peut l'assimiler à un cadran solaire équinoxial portatif, qui s'oriente aisément et peut servir en taus lieux.

ANNEAU DE SATURNE. (Astronomic.) Lorsqu'on observe cette planète avec une l'unette d'environ quatre pieds de foyer, on la voit ordinairement entourée, en son milieu, d'une ceinture lamineuse qui en est détachée, en son milieu, d'une ceinture lamineuse qui en est détachée, et alisse un intervalle vide entre elle et le globe, de manière à imiter deux anses; c'est ce corps qu'on a nommé un anneau. Il est opaque, circulaire, plat et fort mince; nous le voyons sous l'apparence d'une ellipse dont le petit axe varie de grandeur selon les temps et les lieux d'en nous l'observons, et qui s'aplait de plus en plus, jusqu'à disparettre en totalité à certaines époques.

Cés aspects sont visiblement dus à la manière dont ce corps nous renvoie la lumière du soleil. Si cedisque est incliné, et que le soleil et la terre soient situés d'un même côté du plan, il nous apparaît, ainsi qu'on vient de le dire, sens, la forme d'une ellipse lumineuser, mais, lorsque ce disque, prolongé passe entre nous et le soleil, comme sa surface éclairée est musible pour nous, nous n'en voyons que l'ombre projetée sur le globe de Saturne; la trauche seule nous apparaîtra, dans les forts télescopes, cemme un trait lumineux. Dans d'autres circonstances, voêst uu contraire la planète qui porte ombre sur l'anneau, ce qui prouye que tous deux sont des corps opaqués. Quand ce plan passera

par le soleil, ses surfaces seront l'une et l'autre obscures et invisibles, la tranche seule sera éclairée.

Ces diverses apparences dépendent donc des situations relatives du plan de l'anneau, du soleil et de la terre. Comme l'orbite de Saturne a son diamètre neuf fois et demie plus grand que celui de l'écliptique décrit par la terre en un an, tandis que la révolution de Saturne est de vingt-neuf ans et demie, on se rend facilement raison des aspects que nous venons do décrire. En effet, le plan de l'anneau se transporte dans l'espace en conservant son parallélisme, et il est évident que, pendant un temps fort long, ce plan prolongé ne rencontrera pas l'écliptique, dont les dimensions sont dix fois moins étendues que l'orbite de la planète. La terre et le soleil sont alors d'un même côté du plan, qui est visible sous la forme d'une ellipse lumineuse. Mais lorsqu'il arrivera que, la planète continuant à se mouvoir, ce plan prolongé rencontrera l'écliptique, la terre, qui décrit cette dernière courbe, se trouvera, par l'effet de son mouvement rapide, tantôt d'un côté; tantôt de l'autre des points de sections; en sorte qu'on n'aura, durant un certain temps, que l'aspect de la face obscure. Saturne, continuant sa progression lente, ne décrit qu'environ 12° ; pour que le plan du disque prolongé parcoure toute l'écliptique, après quoi il cesse de rementrer cette courbe; et nous nous retrouvons alors, d'un même côté, avec le, soleil qui éclaire la face opposée du disque, et nous la montre de nonveau sous la forme d'une ellipse.

Les retours de ces apparences forment une période d'à peu près quinze ans, mais avec que ques changements dans les positions : l'anneau disparatira eu 1857, 1858, 1868, 1878, 1879, ... L'inclinaison de ce disque sur d'éclipitque est de 28 do', et ses nœuds ont pour longitude 166 et 366 : en sorte que la terre passe à la partie bordale, au promier point, le 8 ieptembre, et à la face australe, au secund; le 5 mars. Ce sont les époques où arrivent les disparitions et réapparitions quand elles sont possibles.

En observant avec soin les points brillants et les taches qui se remarquent sur l'anneau, on a vu qu'ils se dépla-caient rapidement; on en a conclu que ce disque tourne autour du même axo que Saturne, et dans le même temps qui est de 10½. L'épaisseur du disque est fort incertaine, répond à 1500 lieues; en sorte que ce disque, qui nous semble être mince et plat, est pourtant aussi épais que tout l'hémisphére terrestre.

Nous avons dit que l'anneau est isolé, et laisse un espace vide vers son centre, où Saturno se trouve placé: ce vide, à travers lequel on peut apercevoir les petites étoiles qui sont au-delà, est égal à la partie pleine qui forme la largeur de l'anneau, et qui est le tiers du diamètre du globe. Le rayon de Saturne est de g<sup>07</sup>; le vide intérieur a 15<sup>07</sup> de rayon; celui du cercle intérieur de l'anneau est de 31<sup>07</sup> et rajon; celui du cercle intérieur de l'anneau est de 31<sup>07</sup> et rajon la largeur du vide est de 60<sup>07</sup> de chaque tôté du globe.

L'anneau est lui-même composé de deux anneaux concentriques détachés l'un de l'autre, qui tournent ensemble, quoique séparés par un vide qu'on aperçoit sous la forme d'une ligne noire et circulaire. Short prétend même avoir vu plusieurs lignes semblables, qui lui ont fait croire que ce corpe set composé de diverses couronnes isolées les unes des autres. Du reste, à la manière dont se font les disparitions, on a jugé que la surface de ce disque n'est pas absolument plane, et qu'outre ses éminences et ses irrégularités, qu'on peut comparer à des montagnes, une partie du disque est un peu relevée au-dessus du plan de l'autre partie.

On a beaucoup cherché à expliquer comment l'anneau de Saturne a pu se former, et à conjecturer quel, en peut étre l'usage pour les habitaits de cette planète. Nous étendrions beaucoup trop cet article si nous nous jetions dans ce champ d'incertitudes; nous renverons, à cè sujent discours de Maupertuis sur les figures des astres. On trouve, dans la Mécanique céleste, un chiapitre sur l'an-

neau de Saturne, où l'illustre auteur de cet ouvrage a appliqué le calcul aux diverses circonstances remarquables de ce singulier corps : nous ne pouvons mieux faire que de recommander la lecture de ce beau travail. P.

ANNEAUX. (Histoire naturelle.) De la forme qu'ont certaines parties des plantes ou des animaux des classes inferieures, fut emprunté le nom d'anneaux, pour désigner: 1º dans les champignons, un cercle membraneux entonrant le pédicule de diverses espèces, et provenant d'une membrane qui couvrit toute la surface du chapeau avant le développement de celuici;

2° Dans les mousses, un rebord saillant et quelquesois crénelé qui garnit l'orifice de l'urne;

5° Dans les fougères, un cercle élastique qui, entourant les capsules dans plusieurs espèces, facilite leur rupture, et, au moyen de cette rupture, la dispersion des graines;

4° Dans les insectes, des parties et non des pièces du corps, qui environnent celui-ci, afin de le contenir, et qu'on pourrait considérer comme appartenant à un squelette extérieur, contenant au lieu d'être contenu;

. 5° Enfin, dans les annélides, qui tirent leur nom des auneaux dont ils sont entièrement formés, chaque pièce circulaire d'un corps éminemment contractife qui ressemble à une série de bagues enfilées. Il suffit d'examiner une sangsue pour se faire une idée de cette disposition annulaire.

Tels sont, en histoire naturelle, les anneaux réellement existants. Des personnes, qui ont voilu faire de la méta-physique sur une science rigoureusement exacte, généralisant le mot, ont prétendu que chaque créature était un anneau d'une grande chaîne qu'ils 'unaginaient être formée de l'ensemble total de ces créatures, et dout l'homme était le chaînon le plus voisin de la divinité: au mot Création nous démontrerous la vanité d'un système que les moindres observations détruisent, tout séduisant qu'il peut être pour des esprits superficiels.

B. De Sr. V.

ANNEAUX. (Technologie.) On fait des anneaux en or (soyez Orfevre), en cuivre et on fer. Cesderniers, dont on ne se sert que dans des ouvrages grossiers, se fabriquent ayec du fil de fer qu'on tourne en rond, et qu'on soude par les deux bouts.

MM. Japy ont imaginé récemment un outil avec lequel ils plient le fil de fer, le coupent et le rapprochent par les deux bouts, avec tant de précision, qu'on a peine à voir la jointure; ce qui les rend très propres, et dispense de les souder.

Les anneaux en cuivre sont coulés dans des moules. On les dégrossit ensuite, et on les polit sur le tour.

L. Séb. L. et M.

ANNÉE. (Astronomie.) Durée qui comprend le temps de la révolution du soleil dans le zodiaque pour rameau les paisons, et qui forme uns des principales périodes dont on se sert pour mesurer de longs intervalles de temps. Mais comme il y a plusieurs espèces de révolutions solaires, et que les plantèes, simis que la lune, accomplissem nyssi des révolutions dans des temps divers, le moi année a été pris sous différentes acceptions qu'il est nécessaire d'expliquer.

Si l'on observe attentivement les passages successifs du soleil au point vernal, point qu'on nomme l'équinox e du printemps r, et qui est l'une, des sections de l'écliptique avec l'équateur (voyez ces mots), on trouve que la durée qui s'écoule entre deux passages consécutifs est de 365 3 48 51", 6, d'après les dernières observations. C'est ce qu'on nomme l'année tropique, ou seulement l'année solaire. Ce n'est pas qu'on puisse en effet saint l'instant précis où le centre du soleil se trouve sur l'équateur, mais le calcul, et des observations combinées avant et après ce moment, ramènent les choses au même état que si, en effet, on cût observé le passage même par le point vernal. «Voyez Equinox».

· Comme les hommes ne peuvent prendre pour mesure

des durées écoulées un nombre aussi compliqué, ils ont été conduits à adopter l'un des trois modes suivants pour composer leurs années civiles :

1º Former leurs années d'un nombre arbitraire de jours, sans avoir égard à la marche du soleil; o'est ainsi qu'en ont agi différents peuples; et parmi les modernes; les musulmans règlent la durée de l'année civile d'une façon toutà-fait étrangère aux mouvements solaires; comme nous le dirons bientêt.

a' Se rapprocher de la marche du soleil, en faisant l'année civile de 365 jours, sans considérer l'erreur de près, de 6 heures qui résulte de cette supposition. Les anciens Égyptiens avaient adopté ce mode de division de la durée, et les rois juraient, en montant au trône, de ne pas consentir à changer cet usage; quoiqu'on connût bien alors que l'année de 565 jours n'était pas exactement celle que détermine la marche du soleil dans l'éclipitique. De la la période caniculaire de 1460 ans, qui ranenait le jour initial de l'année civile à l'époque où le soleil occupe le même point de l'éclipitique, parceque de quart de jour négligé dans ce système, répété 1460 fois, forme juste une année de 365 jours.

5º Faire des intercalations qui détruisent les erreurs commises en négligent la fraction. Si l'année tropique collait just de 506 jours à heares, on voit qu'il suffirait de donner tous les quatre ans 506 jours à l'année, et de n'en comprendre que 365 dans les autres années; il y aurait un parfait accord entre l'année civile et celle que donnersit la marche du soleil. C'est et te convention qu'on a nioptée dans le calendrier dutiei, établi sous le gouvernement de Jules Gésar, par un Egyptien nommé Sozigènes; calendrier qui est encore en usage en Russie, mais qu'on a écosé sourge, en Europe depuis 250 nais environ. Trois années sommunes, ou de 505 jours, sont suivips d'une année bissecule ou de 306 jours, on voit que les 1/811 jours compris dans la durée de ces qualre ans accomplisant en éllet

celle de quatre fois 365<sup>5</sup> ‡, qu'on a supposée être celle de la révolution tropique.

Mais comme, en effet, celle-ci est moins grande de onze minutes, l'addition faite chaque année de ces onze minutes produit enviror un jour au bout de cent ans; en sorte que le calendrier Julien n'avait remédié qu'imparfaitenent au vice de l'année civile. Pour que cette année put s'accorder avec l'anuée tropique, il aurait donc fallu suivre un autre mode d'intercalation. Celui qu'avait adopté jadis un ancien peuple d'Asic est d'une précision et d'une simplicité aussi grande qu'on puisse le désirer dans un sujet de cette nature. Il consistait à placer l'année bisestile, ou de 566 jours, tous les quatre ans, sept fois de suite; mais à la huitième fois, on ne la plaçait qu'à la cinquième année. Le calcul montre que cette période de trente-trois ans est une de celles qui remplissent le mieux son obiet.

L'an 1582, le pape Grégoire XIII prescrivit le mode d'ialercalation que nous suivons actuellement en Europe. Les bissextiles sont disposées comme dans le calendrier Julien; mais les années séculaires ne sont jamais bissextiles que de quatre en quatre siècles. Les ans 1700, 1800 et 1900, qui sont bissextiles dans celui-ci, ne le sont pas pour nous; mais l'an 2000 sera de 366 jours. Il résulte de la que nous intercalons 97 jours en 400 ans, au lieu de 100 jours qui sont intercalès dans le style Julien. Les dates de ces deux calendriers ne s'accordent pas entre elles; elles ont actuellement douze jours de différence. Les Ruese comptent le 17 quand nous sommes au 29 du mois; et ces dates s'indiquent ainsi dans toutes les correspondances avec oes peuples, ½ janvier.

La complication de la fraction 5 48' 52" rend impossible de suivre un mode d'intercalation qui rétablisse. l'accord des dates civiles et solaires; et cela est encore plusvrai lorsqu'on considèré que, par l'effet des attractions mutuelles qu'exercent les planètes, la durée de l'année solaire

4.00

varie lentement aveo les siècles; et bien que cette variation soit extrêmement faible, elle n'en existe pas moins, et vient compliquer la question des intercalations. L'année est actuellement plus courte de 11"08, que du temps d'Hipparque (il y'à environ 2000 ans).

S'il n'est pas aisé d'aecorder ensemble les années civile et solaire, on doit avouer qu'il n'y a aucun avantage a retiere de cet accord. On a considéré comme utile d'attacher les mois et les fêtes aux mêmes saisons, et d'en faire des époques remarquables pour l'agriculture. Mais si on considére que l'ereru du calendrier Julien n'est pas d'un seul jour en un siècle, on avouera qu'on pouvait renoncer sans regret à voir subsister un accord inutile en soi même; la vie humaine n'aurait pu suffire pour ressentir les effets du système de Jules César. La réforme grégorienne a donc-apporté dans cette question des difficultés hien étrangères aux besoins des peuples.

Il y a plus: l'année de 565 jours, dite de Nabonassar, quoique laissant devancer le soleil sur la date civile, et transportant l'époque des équinoxes et des solstices à des dates continuellement plus avancées d'un jour tous les quatre ans, n'apportait pas d'assez grands changements dans ces dates, durant la vie de l'homme, pour qu'on se crùt obligé de modifier une méthode aussi simple de mesurer les temps. Les mois étaient, chez les Égyptiens, de trente jours chacun, divisés en trois décades; cinq jours épagomènes étaient ajoutés à la fin de l'an, pour compléter le nombre de 565.

On donne le nom d'année vague à celle qui n'admet pas les intercalations, et laisse ainsi varier sans cesse les dates des solstices et des équinoxes.

L'année civile des mahométans est réglée sur les révolutions de la lune. Des observations attentives ont prouyé que d'une nouvellegione à la suivante il s'écoule, en termes moyens, et toufes inégalités compensées, 30° 12° 44′ 3″ 81 cette durée est ce qu'on nomme la tunaison. En négligeant les 44' 2"8, on voit que si les mois de 50 et de 29 jonrs se sucéedaient sans cesse et alternativement, et que lo premier commençat à la nouvelle lune, tous les mois jouraient à perpétuité de la même propriété; on pourrait juger des dates par l'étendue des phases lunaires. On donnerait à l'année douze mois ainsi déterminés; et cette durée, accomplissant douze lunaisons, formerait 554 jours.

Mais comme ce calcul ne tient pas compte de douze fois 4¼ a"8, l'ordre établi ne laisserait bientôt plus concourie le 1" du mois avec la néoménie, si on ne recourait à la méthode des intercalations. Il est aisé de voir qu'il suffit pour cela d'ajouter onze jours en trente de ces années lunaires, du môns à fort peu près. C'est ce qui s'exécute en donnant trente jours au lieu de 29 au dernier môis des années 2, 5, 7, 10, 15, 16, 18, 24, 24, 26 et 29 du cycle de trente ans. Alors chaque fois que l'accumulation des erreurs causées par le mode suivi produit un jour, on fait disparatire cette difference, en donnant 555 jours à l'année. En effet, trente ans comprennent de la sorte 10651 jours, et c'est eq que donne à très peu près trente fois douze lunaisons.

Tel est le calendrier musulman, qui, comme-on voit, ne s'accorde nullement avec le nôtre, ni avec le marcho du sôleil. Que ces années soient supposées commencer ensemble maintenant; et l'année musulmane suivante recommencera onze jours plus tôt que la nôtre, c'est-à-dire le jour où nous compterons le 21 décembro.

Les républicains grees avaient autrefois adopté cette disposition des mois; mais pour faire accorder les années lunaires et solaires avec leur année civile, ils faisaient en outre des intercalations de mois; en sorte que certaines années, qu'ils nommaient embolismiques, avaient treize mois. Ainsi les mois élaient alternativement de trente et vingtmeuf jours, et commençaient, lous à lanouvelle lune; et on intercalait, à claique période de huit ans , trois mois de trente jours pe était un second sixème mois au on donnait ternto jours pe était un second sixème mois au on donnait

r Gorg

à chacune des années 3, 5, 8, 11, 14, 16 et 17 du cycle de dix-neuf ans. (Voyez ce mo.) Les aunées communes avaient 354 jours; les embolismiques en comptaient 384. Après la révolution de ces dix-neuf ans, on recommençait un nouveau cycle paraîtement égal au premier, et ainsi indéfiniment. Cette année commençait à la néomépie qui suit le solstice d'été.

Les Grets faisaient secore usage d'une période de quarte années, qui lis nommaient nolympitade, parcequie les feux olympiques étaient célébrés dans la première année de cette période. Nous renvoyons au mot Calcudrier, oit mous traiterons de tout ce qui pourrait rester à désirer sur la manière dont on est convenu de diviser le temps chez les différentes nations.

Les astronomes ont encore tiré des révolutions céleştes quelques périodes auxquelles ils ont donné le nom d'année.

Expliquons ces distinctions en peu de mots.

Comme, par l'effet de la précession des équinoxes (1975 ce mot), le point équinoxisi (à partir duquel on compte le temps qui mesure l'autre l'attrograde de 50°1 par an , il s'ensuit que, l'orsque le soleil est revenu à ce point, il n'a pas encoré accompli en totelité sa révolution. Il ne sera revent au même lieu physique qu'après qu'il aura décrit ces 50°1, ce qui exige 20°20" environ, à raison de 50,8° † en vingt-quatre heures, marche diurne du so-leil. Ajoutant ces 20°21" à la durée de l'année tropique; on troate, pour le temps du retour au même point du ciel ou à la même étoile, 355 % 9 °11°3 ; c'est ce qu'on appelle Vanuée sidérate.

L'orbite apparente que semble décrire le soleil autour de nous, charque année, n'est point circulaire: cet astre se trouve ainté plai loir, fautôt plus proche de nous. Cette courbe est réellement une ellipse au foyer de laquelle notre globe parêtt démeurer fixé; quoique en effet ce soit le soleil qui reste fixe à ce foyer, tandis que notre globe parcourt l'éclipsique en un an ; les apparences sont absonance.

r y Gorg

tument les mêmes dans la première supposition que dans la seconde. Mais cette ellipse que reste pas immobile dans l'espace; et les t prouvé que l'attraction des planètes l'ohlige à bourner dans son plan, en sorte que la droite qui joint les deux sommets opposés (la ligne des apsides) ; tourne très lentement aitour du foyer où nous sous eroyons placés. Ce mouvement des apsides n'est que de 11"8 par at, en sorte que, combina êve celui du point égariaqui qui déerit 50" : en sens contraire, en vertu de la précession, la longitude de ce point s'accroît chaque année de 61" q.

Letemps nécessaire pour évenir au point équinoxiel, ou l'année tropique, ne suffit fonc. pas pour que, paretant du périgée, le soleil y, soit-revenu, puisque ce point a marché dans le inéme sens ; la différence set le temps qu'il faut à cet astre pour parcourir l'arc de 5 "0", dont le périgée et le point vernal se sont éloignée, temps qu'on trouve par le même câlcul que précédemment, et qui est de 25 "7"; Ajoutant à l'année tropique, il vient pour le temps du rei tour à l'apside 565 "0 13" 58" 8; c'est ce qu'on nomme l'armée anomalistique.

Les ancient mesuraient le temps de la révolution de soleil, en observant la durée qui s'écoule chtre deux observations où on aperçoit, pour la première fois, une étoile se dégager des rayons du soleil avant son Jever. Get effet sera expliquie au mot Hétiaque. Mais le changement d'obliquité de l'écliphique avec les siècles, et principalement la précession des équinoxes, font que ceffe durée est très différente de celle de l'année tropique, l'i comme ce temps varie avec les diverses étoiles qu'on observe de la sorte, il faut en canclure que l'année hétiaque n'est susceptible de mésarre qu'à une époque et pour une étoile désignées. C'était suroit Syrius que les anciens Égyptiens aveient l'attention d'observer ainsi. Il estimatile de donner, plus d'étendue à cette discussion.

D'après l'idée générale qu'on attache au mot année, cha-

10 (10)

NN . 4ol

que planete pourra donner une période de même espècée. Le temps que mettre dupiter à accomplir sa révolution actions soiel sera papelé l'année siderale de Jupiter. (de 455 % 14 ° et un peu plas). Mars, Satorne, etc., auront pareillement leurs années. Eu considérant ces planètes par raport su soiell, le temps que elles mutent à revenir à la même distance de cet astre, par exemple eu conjonation ou qui opposition, formera l'année synodique : on en trouvers les durées exposées, au most Panete, la lupaison, dont nous avons parlé ci-dessus, n'est, autre chose que le temps de la révolution sérapel, ou du temps aécessaire pour revenir à la même étoile, qui est de 29 7 % 45 ° i.1" 5. On trouvers au mot Lura les durées de tous les mouvements de cet astre, de son orbite, de ses nounds, etc.

On arouve dans les anciens écrivains. Platon. Elevius Josèphe; Cicéron. Scaliger, etc., une durée à laquellé on a donné le nour de grande santées le pointique généralement admise que les astres influsions sur les événements terrestres, a fait natire l'idés que, lorsque les corps célettes se rétrouveraient dans les mêmes éluvitions relatives, un verrait se reproduire les mêmes calamités, les mêmes changements, et des périodes semblables de biens et de maux. Le retour de l'âge de retait promis au renouvellament de cette grande année:

Magnus ab integro seclorum quecitur ordd, Jam redit et virgo, redeunt Saturnia regna.

Le Carmen seculare d'Horoce, composé pour les jeux seculaires qu'Auguste fit celebrer 17, ans ayant notre ern; est une allusion au retour de l'âge d'or : tous les rémoiguages historiques s'accordent pour établir la croyance générale a ces, chimères enfantées par l'astrologie.

Mais les auteurs différent entre eux sur la durée de la grande année. Josephé veul qu'elle soit de fion ans, période

20

qui ramène la lune et le soleil aux némes points du ciel (Antiq., cap. 3); d'autres la font bien plus étendue, et veulent que ces deux astres et les cinq planètes soient raments à la même position. La période caniculaire de 146c ans aussi été considérée comme une grande année. Enfin, on a donné à cette durée g, v2., 15, 24, 56, 49, 100, 300 et jusqui 4/70 mille ans. Il serait tout à-fait inutile de s'artier à discuter des opinions sans fondement, et qu'on a tout à-fait abandonnées depuis que l'astrologie a été regardée comme que maladie de l'esprit. humain. Ces choses n'intéressent plus que les personnes qui s'occupent d'étudier les progrèss de la philosophie, et nous n'en diron pas da-santage sur ces sujet. F.

ANNELIDES. (Histoire naturelle.) Nous avons, dans l'article Animal, donné les caractères généraux de la classe à laquelle M. de Lamarck, qui l'établit, donna le nom d'annélides. Nous avens fixé, d'après la méthode de ce savant, la place que cette classe doit occuper dans la création; les êtres qui la composent paraissent provenir originairement des vers , dont ils different par une plus grande complication de parties. «En considérant leur forme générale. dit l'illustre auteur de l'histoire des animaux sans vertebres, on sent que ces animaux ne proviennent nullement des crustaces, et qu'ils ont pris leur origine dans une autre source; ils semblent même, à certains égards, plus imparfaits que les arachnides et même que les insectes, puisqu'un grand nombre parmi eux paraissent comme sans tête et sans youx, que beaucoup sont dépourvus d'antennes, qu'aucun d'eux n'est muni de pattes articulées, et qu'ils semblent même n'avoir pas de cœur bien distinct pour effectuer la circulation de leurs fluides. Ils apparticament négamoins à la branche des animaux articules, dont ils ont le système nerveux; et quant à leur ordre de formation, nous le considérons comme un rameau latéral provenant des vers, et qu'il a fallu placer convenablement dans notre distribution générale des animaux. »

Cette place est difficile à fixer dans un ordre rectiligne : celle qu'à été obligé de lui assigner le savant dont nous venons d'emprunter quelques lignes, est éloignée des vers, dont nous pensons avec lui que les annélides sont un mode d'avancement: elle interrompt la liaison assez naturelle des crustacés aux circhipèdes. D'un autre côté, ces animaux; dont la circulation commence à se régulariser et s'exerce à l'aide d'un sang rouge , ne devraient-ils pas être places plus près des animaux intelligents que ces mollusques dont le sang n'a pas encore de couleur? On voit dans cette incertitude la preuve que les annélides sont des êtres, fort particuliers, dont la place est comme flottante dans l'ensemble de l'univers. Une grande variété d'organisation détermine parmi elles des divisions assez nombreuses et qui pourront être encore multipliées, si quelque nouveau Savigny leur accorde son attention. Ce savant est, de tous les naturalistes, celui qui s'est le plus fructueusement occupé de leur histoire. Son ouvrage sur la classe dont il est question ne laisse rien à désifer, et fixe nos connaissances à leur égard.

M. de Lamarck repousse des annélides le genre gordius qu'y avait introduit M. Cuvier, et les divise en trois ordres.

I. Les Aponés, quine présentent ni mamelons sétifères, ni rien qui puisse rappeler l'idée de quelque membre quoc ce soit, ils n'out pas meine de tête. Les sangaues, dont l'homme emprante de puissants secours contres pluséurs des infirmités qui l'affligent, et ces fombres que le vulgaise nomme des yers de terre; sont des annélides apodes. (Poyes Lenharie et Sangaue.)

(I) Les ANTENNES, qui commencent à présenter une tête munie d'yeux, et qui sont, comme les inseçtes, couronnées d'aniennes; des mantelons rétractiles, chargés de soies, et servant à la locomotion, indiquent dejà chez effes les rudiments de mombres. Les aphredites, les nérédes, les eunices et les amplinomes, qui sont toutes marines, oquposent ce second ordre; on en rencontre des espèces bril-

- जुन १४४

lantes par leurs couleurs variées et nuancées des teintes de

III. Les Sédentaines, qui toutes sont renfermées dans des tubes ou dans des tuyanx dont elles ne sortent pas ; mais avec lesquels elles n'ont nulle adhérence, encore que ces lubes on tuyaux soient une partie intime de leur organisation. Ces annélides sédentaires n'ont jamais d'yeux. et vivent fixées sur les corps marins, entre les roches on dans le sable des plages de l'océan. C'est dans cet ordre que se rangent, entre autres, les Arenicoles, vers fort remarquables par la manière dont ils afglutinent, pour s'en former une sarte de fourreau, les débris aréniformes qui composent le rivage, et dont les pêcheurs ramassent de grandes provisions pour en faire d'excellents appâts; les Dentales, dont les tuyaux solides, courhes, amineis par l'une de leurs extremités ; imitant on petit une défense d'éléphant, se recherchent dans le nollections des amateurs de coquilles, et se trouvent fossiles en plusieurs endroits; les Sabelles de nos côtes, qui composent des masses de tuyaux formes de fragments de cognilles; les Spirorbes, alont le tube testacé se contourne cu spirales orbiculaires , discoides, fixées par un côle du disque, et ressemblant dejà à de petites coquilles : enfin , les Serpules , dont plusienrs forment ces faisceaux de tuyaux que l'on trouve dans divers cabinets sous le nom de vermiculités, et qui s'établissent parmi les rechers, les madrepores et autres corps, B. DE ST. V. .. moindres, en tas assez considérables.

anountere, en las asez consideranes.

(NNIVERSAIRE, reverimats avec tannée, ce motcomposé d'annas, année, et cesto ; le tourne, sé donne
aux jours conseir se le prejettuer la ménoire d'un fait accomplét à jour pareil dans uné année aptierieure.

le viens, suivant l'usago antique et solennel, Golebrer avec vous la fameuse journée. On sur le mont Sina la loi nous fut donnée.

La plupart des fètes sont des anniversaires

107

Choz les juits, la Paque rappelait la sortie d'Egypte; la Pentecite, la promulgation de la loi; le Purim, ou la fête des sorts, le triomplie d'Esther sur Aman.

Il en est de même chez les chétiens. Les solemnités de Noël, de l'Épiphanie, de Paques, de J'Ascension, de la Penteccite, se ratachent au jour-même de l'année ou ful accompli le mystère qu'elles célebrent.

Le calendrier n'est, à proprement parler, qu'une série d'anniversaires.

La politique aussi a ses anniversaires.

Les mois de l'année, pour les Athénieus, étaient un abrégé de leurs annales, et rappelaient les principaux trâts de leur gloire, tels que la réunion des peuples de l'Attique par Thésée, le retour de co prince dans sex étals. L'abolition de toutes les dettes opérée par lui ; les haisilles de Marathon, de Salamine et celle de Platée, dont l'anniversuire prépait aussi le nôm de fête de la tiberté.

Le premier jour de l'aunée, chez les Romains, était pour ains dire l'auniversaire de le fondation de Rome, époque d'où datait l'ére, romaine, ab Urbe condita. C'étaient aussi des auniversaires qu'une partie de leurs fêtes.

Le premier jour de l'année, chez les mahométans, qui datent de l'hégère, ou du jour ou Mahomet fut obligé de fuir

de la Mecque, est un anniversaire.

Tous les peuples on institué des solemités aunuelles, et quelquéois sussi de grands crimes. Antérieurement à Js. révolutions on célèbrait l'anniversaire du supplice du Sussie de la rue aux Quers, southe dont la raison à fait justice.

Parmi les maniversaires fondés pendant la gérofluton ; et en ten est aussi dont la raisen a ordonné l'abolition ; et en cela elle à été d'accord a vec l'humanité. Un des premièrs actes du gouvernement consulaire en France, a été d'aholie l'odieuse soloculité du 21 janvier.

On appelle encore, anniversaire le jour qui correspond à celui du décès d'un parliculier, et les solennités funèbres. qui reviennent annuellement à cette occasion; telle est la

Cette institution se retrouve jusque chez les peuples les plus barbares.

Dans le royaume de Bénin , les habitants célèbrent par des sacrifices l'anniversaire de la mort de leurs ancêtres. Les Lapons immolent tous les ans à leurs ancêtres des

rennes qu'ils mangent dans un festin.

Au Tonquin, les enfants sont obligés de solenniser toute leur vie l'anniversaire de leurs père et mère.

Là on célèbre aussi, avec la plus grande magnificence, l'ansiversaire de ceux qui sont morts en défendant la paticio. Sur des autles doi sont placées leurs images et inseriis leurs noms, on brolo des parfums en chantant des hymnes en leur honneur. Lé roi, qui préside à cette fête, à laquelle assistent plus de quarante mille guerriers, salue à quatre reprises les héros qui en sont l'objet, et, par un sentiment non moins juste, décoche cinq flèches contre les effigies des morts qui ont mis leur gloire à troubler l'état, et dont ce jour ramène aussi la puntion. Cet exemple est imité, par tous les grandes; puis on réduit en endres les simulacres encensés et les simulacres insultés, probablement à l'exemple de ce que la nature a fait, des hommes qu'ils re-

Cette institution découle d'un sentiment inné chez tous les hommes ; la justice. Ce n'est qu'un effet prolongé du ressentiment et de la reconnaissance. La célébration des anniversaires remonte à la plus haute antiquité.

Virgile Consacre un des plus beaux chants de son Enérde, à décrire les fêtes par lesquelles son héros honora l'anniversaire de la mort d'Anchise, Ròmenfe par Tes vents en Sicile, où il lavait laissé les restes de son père; Enée, parle ainsi aux Troyens:

> L'année a terminé son cours Depuis que . dans ces lieux , de l'auteur de mes jouis J'ai déposé la cendre...

Ge grand joue reverra mes mains religieuses Honorer son retonr par des pompes pieuses.

DELILLE.

Annuus exactis completur mensibus orbis , Ex quo reliquias divinique ossa parentis Condidiana terra... Anhua vota tamen solémüesque ordine pompas Exsequerer...

Honorez donc Anchise, implorez donc les vents,
Et qu'ils souffrent qu'un fils, en de plus heureux temps,

Et qu'ils souffrent qu'un his, en de plus heureux temps, Dans les temples pompenx élevés à sa gloire, Puisse ainsi tous les ang eèlèbrer sa mémoire.

DELILLE.

Ergo agite, et lætum cuncti celebremus honorem;
Poscamus ventos, asque hac me suera quotannis
Urbe velit positastemplis sibi ferre dicutis.

La définition de l'anniversaire ne saurait être donnée avec plus d'exactitude et plus d'élégance.

Chez la plupart des peuples de l'Eurôpe, on fête en famille les anniversaires de la nsissance. Cela est plus raisonnable que de lêtes la fête patronale, comme nous le, fisions en France. C'est à l'église qu'il faut lêter, le saint; à la maison fétois l'homme.

C'est en battant les Russes et les Autrichiens à Austerlitz, que Napoléon célébra l'anniversaire de son couronnement.

Voltaire avait tous les aps.la fièvre à l'anniversaire de la Saint-Barthélemi. Il écrivait, à cette occasion, le 24 août 1772 : époque non seulement annuelle mais séculaire de cet exécrable événement :

Tu revièns après denx cents au .
Jour affrenx, jour fathrau monde.
Quo l'abime éternel du temps
, te couvre de sanuil profonde!
Tombe à jamais enseveli
Dans le grand flouve de l'oubli,

Sejour de notre antique històire! Mortels, à souffrir condamnés, Ce n'est que des jours fortunés Ou il faut conserver la mémoire.

Si l'on suivait ce conseil, la mémoire du plus heureux des hommes lui-même ne serait pas surchargée. A. V. A. ANNUITE. (Mathématiques.) Nom qu'on donne à une rente qui n'est payée que pendant quelques années, et . combinée de telle sorte, qu'à l'expiration de cette durée. l'emprunteur ne doive plus rien, ni capital, ni intérêts. Pour concevoir le calcul des annuités, il faut se représenter que la somme qu'on paie à chaque terme convenu. est formée des intérêts échus et d'un à-compte sur le capital; celui-ci, diminuant par ces à-compte donnés aux. divers termes successifs, s'épuise peu à peu, et le remboursement se trouve ainsi complètement effectué. D'un autre côté, puisque le montant de l'intérêt échu dévient de plus en plus petit, et qu'à chaque terme on paie la même somme, l'à-compte sur le capital s'accroît sans vesse, ce qui amène la libération du débiteur.

Ce mode d'emprunt est peu usité en France, parcequ'il n'est pas bien coma des capitalistes, qui peut-êtrene consentiraient pas, volontiers à laisser morceler leurs fonds en recevant une suite d'à-compte et de petites sommes d'un placement difficile. Mais il est éminemment avantageux à l'industrie qui pout fonder de grands établissements avec des fonds d'emprunt : il l'est à l'agricul ture, au commerce, et mênte aux spéculateurs qui veulent agrandir leurs entreprises avec des capitaux étrangers, parceque le remboursement s'opérant peu à peu, on se tronve libéré de toutes dettes, sans avoir tout-à-coup de grandes sommes à payer. Celui qui a emprunté 10,000 fr. à 5 pour too par un pentiant dix aus , lorsqu'il a , chaque année, payé les 500 fr. d'intérêt échu, n'en doit pas mous 10,000 fr. à l'expiration des dix années : mais si , à chaque terme, il cut payé 1295 fr. , il se serait trouve ne plus rien . devoir, parceque cette somme ajirait été partie en paicment d'intéréts échus, partie en à-compte au le capital emprunté. A la fin de la première année, il ne résterait plus devoir à son créancier que 9,205 fr., dont l'intérét à 5 pour cent est 466 fr. 25 c.; sinsi le second paiement de 1,295 fr. comprendrait un à-compte de 829 fr. 75 c.; et il ne serait plus débiteur que de 8,375 fr. 25 c. En continuant les calculs, on verra qu'après dix anx il se serait totalement libéré.

Si c'était ici le lieu de montrer que l'intérêt d'un capitaliste qui hasarde des fonds dans une entreprise, est certainement de la favoriser et de s'assurér ses rentrées, en consentant à recevoir ces sortes d'a-compte, il serait facile de prouver que les annuités sont aussi bien dans l'intérêt du prêteur que de l'emprunteur. Mais il suffira d'observer que ce dernier n'a pas besoin du consentement de son créancier pour fonder une annuité, puisqu'il peut, en retirant de son entreprise, à chaque terme de paiement, la somme fixée pour la constituer, faire de cette somme deux parts, dont l'une paiera les inférêts cohus, et dont l'autre sera placée et formera un capital qui , s'aecroissant de ses propres intérêts, s'élèvera en définitive, au terme fixé pour le remboursement, à la quotité de la somme empruntée. Le débiteur frouvera même dans ce mode l'avantage de pouvoir ne distraire les sommes de sou entreprise qu'aux époques où il pourra s'en priver plus commodément, ou même les laisser fructifier à plus haut intérêt dans sa propre speculation, pourvu qu'il ait soin d'en faire un article séparé dans ses livres.

M. Grémiliet vient, de publier un ouverge s (Nouvelle théorie du saleut des intéréts) dans leque d'explique la méthode du calcul qu'on doit biré pour trouver l'annuité, à payer pour une somme empruntée à un taux d'intéret quelenque. Des tables qui accompagnent cet ouvrage, permettent de trouver la solution de toutes les questions de ce genre, à l'aide de quelques additions. Nous don-

nons lei la formule algébrique sur laquelle reposent ces

Soit c le capital prété, i l'intérêt de 100 fr. par unité de temps (un mois, un trimostre, six mois ou un an, selon les conventions), t le nombre de ces unités, après lequel temps la libération complète soit effectuée, x l'annuité, ou la somme constante à payer après chaque unité de temps. Si 100 fr. rapportent i, c fr. rapportent  $\frac{ci}{100}$  esorte qu'après la première unité de temps , l'emprunteur doit  $c + \frac{ci}{100} = c\left(1 + \frac{i}{100}\right) = cq$ , en faisant pour abréger  $q = 1 + \frac{i}{100}$ . Mais à la même époque le débiteur paie x, il

ne doit donc plus que  $\sigma' = cq - x$ . Après le deuxième terme, le paiement de la même somme x réduire la dette à c'' = c'q - x; c'est ce que prouve le même raisonnement. Au troisième terme, la dette sera réduise à c'' = c'q - x, et ainsi de suite. Par des substitutions successivés, on trouve

$$e'' = cq^2 - qx - x$$
,  $e''' = cq^3 - q^2x - qx - x$ , etc.,

et ensin , après n années , il ne restera plus à payer pour se libérer que

$$c^{(q)} = cq^n - x(q^{n-1} + q^{n-2} + q^{n-3} - q + 1).$$

La progression géométrique (voyez ce mot) contenue entre les parenthèses, équivant

$$a \frac{q^{n}-1}{q-1}$$
, ainsi  $e^{[n]} = oq^{n} - x \left(\frac{q^{n}-1}{q-1}\right)$ 

Transportons-nous maintenant au terme fixé pour la limite de l'opération; t paiements auront été effectnés, n sera changé en t, et le premier membre de l'équation sera réduit à o, puisque l'emprunteur ne dévra plus rien.

Ainsi 
$$o = cq^i - \frac{q^i - 1}{q^{i-1}} x$$

D'où on tire 
$$x=cq^i \times \frac{q-1}{q^i-1}$$
 (A)

Equation dans laquelle on suppose  $q = 1 + \frac{i}{100}$ . Telle est la

valeur de l'annuité, ou de la rente constante, à payer après chaque unité de temps, pour être libéré complètement après è paiements. Le calcul que cette formule exige est rendu bien plus simple en se servant des logarithmes. (Voyez ce mot.)

On peut même regarder l'une quelconque des quatre quantités x, c, tet q (ou t) comme inconque, et le reste comme donné, ce qui conduit à trois autres problèmes dont la solution est renfermée dans l'équation qui vient d'être obtenue.

1° Si par exemple l'inconnue est t, on trouve

$$=\frac{\log x - \log\left(x - \frac{ci}{100}\right)}{\log\left(1 + \frac{1}{100}i\right)}$$

C'est le nombre de pajements de la somme constante x, faits après les temps fixés, qui libèrent un emprunteur de la somme c à i pour cent par chaque terme.

2º Lorsque l'inconnue est e, on tire de (A)

$$c = \frac{x \left( q^{c} - 1 \right)}{a^{c} \left( a - 1 \right)}$$

Le calcul se simplifie beaucoup en posant

$$y = \frac{100}{i \left(1 \pm \frac{1}{100}i\right)^t}$$

car y est hientôt connu , et on a ensuite

$$c = \frac{(100 - yi)x}{}$$

La même transformation s'appliquerait aussi à la recherche de x, car on aurait  $x=\frac{ci}{100-\gamma i}$ , co qui résout très simplement le problème fondamental  $(\Lambda)$ .

3° Enfin; si l'inconnue est i ou q. l'équation (A) misses ous la forme cq'++ - (e+x) q'+x=o; est du degré (++) relativement à q. (Γογοε Ειρατισκε βεκε βεκεκε surk-aiscus.) Ce dernice problème, qui consiste à trouver à quid taix d'intérêt un emprunt doit être fait, pour qu'on se soit acquitté après un temps donné, en payant une annuité capavenue, se présente très rarement, et sa solution dépend de la plus haute analyse.

Comme la durée probable de la vie humaine, pour un individu d'un âge donné est connue par les tables de mortalité, un emprunt viages sur une tête pourrait être établi d'après les principes précédents; car cetto rente n'est autre chose qu'une annuité dont le terme est celui de la vie, et quoique ce ternie soit inconnu, cependant les probabilités peuvent être consultées pour le fixer. (Foyce à ce sujet l'article des Probabilités, et celui des Rentes viages au les la celui des Rentes viages au le fixer.

ANNUITES: (Économie politique.) Voyez DETTE PU-

ANOBLISSEMENT. (Voyez Noblesse.)

ANODINS. (Médsoine.) Ce mot, dans son acception rigoureuse, désigne les moyens propres à calmer la douteur; mais, comme cet effet peut être produit par des agents très différents, of a restreint cette dénomination à ceux qui font disparatire la douleur en émoussant la sensibilité naturelle, ou celle qui est accidentellement développée chez l'individu par suite de la maladie.

ANO

1.15

Cette classe, dont les limites sont mal posées, renferme; les narcotiques faibles, comme le pavot indigène, les fleurs de lis, le narcisse des prés, la lattue cultivée. F. R.

ANOMALE. (Aixonomie.) Ce mot, qui signifie irregularité (a privatif , quaix, requalis, régulier), désigne un anglé qui mestre les irrégularités apparentes des mouvements planétaires. Les orbités des planètes (voyez ces nots) sont des ellipses au foyer desquelles est placéte lo ticil; la droite qui joint les deux sommets opposés, ou le grand axe de cette courbe, est la ligné à laquelle on repporte la situation, variable de chacen de ces corps imaginez une droite, ou rayoù recteir, thrigée du soleil à la planèté, a un instant quielconque; l'angle formé par cette ligne et le grabd axe, où la distance de la planète au sommet le plus proche du soleil (le péritette), est ce qu'on nomme l'anomatie vraie.

Concevez un cerçle circonserit à l'ellipse, ayant le grand acceptant de la perdiamètre; menez par la planète un perpendiculaire à cette droite, puis joignes le cêntre au point de la circonferente qui est situé à la rencontre de cette preparaiteulaire; r'apple bomé par cette ligne et l'are, ou la distance de ée point de section au sommet, est l'assonate cacentrique. Ce sequit l'anomatie vaie d'une planete testre qui décrireit la circonférence, s'il es spectateur étair placé nu centre, et si la plarète apposée avait tonjours même abscisse que la véritable. Cette anomalie excentrique no doit être considérée que, comme un ongle auxiliaire dont l'introduction dans les, calculs les rend plus ficiles à laire.

Enfin, concevez un mobile qui lournerait uniformement antourdu soleil, a se reirouvant sur l'axe, en mêm temps que la plantele, a chanque révolution; la distance de ce corps au péritelle; sugle qui croitra proportionnellement au temps, est l'anomalie moyenne. Comme les vitesses des planètes sont présque constantes, et que leurs orbes sont présque constantes, et que leurs orbes sont peu près des cercles; les astronomes trouvent tes commodo de supposer à chacun de ces astres des mouvements uniformes et circulaires, parcequ'une simple multiplication donne à tout moment le lice qu'il occupe dans le ciel; ils corrigent ensuite le résultat de l'effet des altérations du mouvement supposé (royez Éguazion de Carrent des altérations du mouvement supposé (royez Éguazion de Carrent Performations, Lors de Karrent, effet qui est en général perfoquiétrable. Rien n'est plus facile que de lier les anomalies vraie ou moyenne à l'anoualie excentrique, par deux équations entre lesquelles il faudant éliminer celle-ci, si on pavait la ressource d'un calcul simple effacile, pour la faire servir à la détermination de l'anomalie vraie, connaissant la moyenne (Voyez Arracuvixvion). Tous ses-calculs seront exposés, par la suito, aux divers mois que.

ANOMALISTIQUE. (Astronomic.) Temps qu'une planete, qui part de l'un des sommets de sen orbite, met à y revenir ( voyes ANNE ): ce temps diffère de la révolution sidéralé, parceque l'axe de l'orbite vorie de position.

( Voyez INEGALITÉS.)

ANONYME. (Bibliographie.) Ce mot se dit des écrivains dont on no sait pas le nom, et des ouvrages dont on ne connaît pas l'auteur : il est opposé à pseudonyme, auteur supposé. (Voyez ce mot.) La multiplication des ouvrages à aussi multiplié le nombre des anonymes, et souvent ces anonymes ont excité un grand intérêt. Les savants ont fait d'inutiles recherches jusqu'à ce jour pour connaître l'auteur du Neuvième siècle, dont le bénédictin Placide Porcheron a publié la géographie on 1688, sous le titre de l'Anonyme de Ravenne. Le cardinal de Richelien n'a pu malgré l'immense pouvoir dont il était revêtu , découvrir l'auteur de la violente satire publice contre lui vers 1633, sous ce titre, Le gouvernement présent, ou Eloge de son éminence, pièce de mille vers, in-8º. Les Anglais chor- . cheut en vain, depuis près de quatre-vingts ans, le véritable auteur des Lettres de Junius.

On peut distinguer trois espèces d'anonymes, l'anteur

ANS 4i7

d'un ouvrage, son éditeur et son traducteur. Les anonymes de ces trois genres sont si communs dans nos bibliothèques actuelles, qu'en pent les porter au tiers du nombre d'erticles dont elles sont composées. La connaissance de ces anonymes fait partle de la science d'un bibliothécaire : une, place de ce genre n'est donc pas aussi facile à remplir qu'on le pense communément. Aussi je crois avoir rendu un assez grand service à mes confrères présents et futurs, on livrant à l'impression le fruit de quarante années d'études hittéraires et bibliographiques, sous ce titre : Dictionnaire des ouvrages anonymes et pseudonymes; composés, traduits ou publiés en français et en latin, avec les noms des auteurs Atraflucteurs et éditeurs : accompagne de notes historiques et critiques. Paris , Barrois l'aine, 1822 et années suivantes, & vol. in-8°. J'ai réalisé dans ce travail le plan que le savant bibliothécaire Baillet avait trace, sur la fin du dix septième siècle, en publiant l'excellent volume intitule: Auteurs deguises. Paris , 1600, in-12. ( Voyez BIBLIOTHECAIRE.)

ANSE DE PANIER. (Mathematiques), Les personnes qui ne sont pâs reisées dans les sciences mathématiques trouvent quelque difficulté à décrire une ellipse; les maçons, les jardinies et même les architectes substituent dette courbe une suite d'arrès de carele placés bout à tout et dont l'ensemble imite la forme elliptique : c'est ce qu'ils appallent uné aprac de spiraiter. Exposons les conditions auxquelles cette courbe doit satisfaire, en commençant

par celle qui a trois centres.

Soint, M. et S. (fig. 7, pk. vie geometrie) les deux avec rectangles donnés, O le centre de l'ellipse : on imagine que des peníres B et B' on ait tracé les ares de cercle DAd. D'A'd': ces centres B et B' doivent être situes quelque part sur le grand avec M. et l'egale distance du centre O, pour que la courbe soit symétrique et tombe per-pendiculair comept en A'et M' sur le grand avec Des centres C et M', givin, sur le peiti, soit et p'égales distances de O,

on decira les ares DSD, dS'd, qui raccorderont les premiers; mais les rayons AB, CS, devront être tels qu'il n'y ait à leur rencontre D aucun farret où brieure. Les tangentes, menées en D aux arcs' AD et SD, devront donc coîncider, ce qui exige que la droite BC, qui joint les deux centres, passe par ce point D de jonction de ces arcs, puisque la perpendiculaire menée en D aur CD, sera cette tancente commune.

Faisons AO = a, SO = b, AB = x, DC = y; on a BC = y - x, OC = y - b, BO = a - x; le triangle rectangle BOC donne BC = OC + BO, savoir:

$$(y-x)^* = (y-b)^* + (a-x)^*,$$
  
-2xy = a^\* + b^\* - 2ax - 2by. (1)

Cette équation lie les rayons inconnus x et y aux données a et b, mais ne suffit pas pour déterminer ces rayons; ainsi le problème admet une infinité de solutions. Mais pour que l'ensemble plaise à l'œil; il convient que la différence des rayons, comparée à l'un d'eux, ou le rapport y-x

 $\frac{y-x}{x}$  soit le plus petit possible : d'où  $\frac{y}{x}-1=minimum$ , savoir : xdy-ydx=o. L'équation (1) donne

$$y = \frac{a^3 + b^3 - 2ax}{2(b - x)}$$
, d'où  $dy = \frac{(a - b)^3 dx}{2(b - x)^3}$ .

En substituent ces valeurs dans l'équation xdy = ydx, on trouve une relation en x sans y, qui donne

$$x = \frac{a^{3} + b^{2} \pm (a - b)\sqrt{a^{2} + b^{2}}}{2a}$$
 (2)

et comme l'équation (1) est symétrique, en changeant a en b, x en y, et réciproquement, on trouve de suite

$$y = \frac{a^3 + b^3 \pm (a - b)\sqrt{a^3 + b^3}}{ab}.$$
 (3)

Pour construire ees équations, tirons la droite  $\Delta S$  qui est  $= V\left(a^{\alpha} + b^{\beta}\right)$ , puis prenons Sm = a - b = 1a différence des deui-axes OA, OS; le milleu F de Am, donne  $AF = \frac{1}{2}\left(AS - Sm\right) = \frac{1}{2}\left(Va + b^{\beta} - (a - b)\right)$ ; et la valeiur de x devient, en prenant le signe inférieur;

$$x = \frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{a} \times AF = \frac{AS \times AF}{AO}$$

Ainsi x est une  $4^\circ$  proportionnelle à AO, AS et AF: la perpendiculaire BB menée en F sur AS, donnera le centre B; puisque les triangles semblables AFB, ASO; conduisent à la proportion AO: AS:: AF: AB, qui donne AB = x. Pareillement on voit que SF = AF + Sm =  $\frac{1}{2}(\sqrt{a^2 + b^2} + (a - b))$ , cé qui change la valeur de  $\chi$  en

$$\gamma = \frac{\sqrt{a^{\circ} + b^{\circ}}}{b} \times SF = \frac{AS \times SF}{SO}$$

Or les triangles semblables. ASO, CSF, donnent la proportion SO; AS: SF: SC, ce qui démontre que SC = y. Voici donc la construction de l'anse de panier à trais centres.

Après avoir tracé les deux axes donnés AM', SS', se coupant à angles droits et en parties respectivement égales, on tirers AS, et on prendra Sm égal à l'excès de l'un de ces axes sur l'autre; au milleu F de Am on abaissers au rette ligne la perpendiculaire DBC, qui donnera en B et C les deux autres centres, les rayons AB et CS, et le point D de jonction des arcs. Le reste de la courbé sera facile à décrire.

Nous n'avons tenu compte que du signe inférieur des valeurs de x et y, on construirait de même l'autre racine; mais la courbe qui en résulterait n'ayant aucune ressemblance avec l'ellipse, ne convient pas à la question. En architecture, si on veut faire une voûte surbaissée ASA,

ANT

le diamètre AA est l'espace des pieds-droits, ou l'ouverture de la voûte SO est la montée : le contraire a lieu quand la voûte doit être surmontée SAS.

ganna la voite deu ctre sarinoure 3/35...

Lorsque les axes different beaucoup cutre cux, pae exemple quend la mentée est moindre que le quart du diamètre, cette éparlation ne surait plus convenir; parceque les ares qui sont sux sommets AN auraient des courbures trop différentes de celle de l'arc intermédiaire DP, et la figure secrit désagredable à l'etil, On fait alors l'anse de panier à sing centres. Dans la fig. 1, la courbe n'a cité déterminée qu'a l'aide d'une condition de mirusaum qui lie les deux risyons a el y, et est chièrement accessoires le problème devient bien plus indéterminé concordingue l'anue a cinq centres; mais il, serait superlis de fonos, arrêter sur ce sujet, puinque la figure, en le coinpliquant, n'a plus ancun avantage sur l'etilpre, qu'i, dans suus les cas, devrait même être préfèrée, à raison de sa

ANSE DE PANIER. (Architecture.) On appelle ainsi la courbure d'une volte surbaissée dont la hauteur est moindre que son demi-diamètre horizonal; elle forme la moilté d'une ellipse, et par conséquent se frace de plusteurs

points de centre.

ANTARCTIQUE. (Astronomie.) Epithète qu'on donne an pôle austral, par opposition au boréal, qu'on nomme

arctique. (Voyez Pole.)

forme élégante et de ses propriétés.

ANTECHRIST. (Religion.) C'est le nom que les chrétiens donnent généralement à tous ceux qui repoussent leur croyance; mais le l'emploient plus particulièrement pour désigner un stran qui, vers le temps de la fin du monde, doit paraître sur la terre, la sonnettre qui éntière à sa puissance, et y faire triompher le nacriège et l'apostisie. Voirt ce qui est annonce de ce tyran et de son règne.

Il se déclarera l'ennemi de Jesus-Christ et des saints . blasphémera le nom de Dieu , s'assiera dans son temple , usurpera son culte, se dissat Dieu la même; ce qu'il s'orANT

400

forcera de prouver par una foule de prodiges et de signes miraculeux, qui sédairont la plupart des hommes, et auxquels les clius seuls auront le pouroir de résister. Il mettre à mort les deux ténuoirs de Jésus-Christ, qui auront été catoyés pour convertir les Jufis et les gentils. Il ôtera de même la vie à tous ceus qui refusieront de l'adores; mais enfin, après un règne de trois ans et domi, signale par les plus grands forfaits, lui même sera anémni par le souffle d'étus-Christ, par l'éclat de su présence, et précipité pour jumais dans l'étang de soufpe et de feu. L'instant de sa chute sera celui de la consommation des siècles et do jugement dernice.

La connaissance de l'Antechrist nous vient des opôtres. Saint Peuls, dans sa deuxème épitre aux Thessaloniciens, parent l'avoir clairement désigné, lorsqu'il dis, en pachat de la fin du saonde, que ce jour la ne viendra pas qu'on a ait ou paraître l'homme du piché, de fils de perdition. Saint Jeau, dans sa première épitre, se sert positrement du non d'Antechrist; mais c'est principalement sur les visions de l'Apocalypse que se fonde cette croyance.

Tous les pères semblent s'être accordes sur l'avenement de l'Antechrist aux approches du dernier jour; tous pa raissent l'avoir compris comme un être réel et unique, qui toutefois aurait des précurseurs ; mais ils ne s'accordent ni sur sa nature, ni sur son origine, ni sur le lieu de sa naissance. Les uns pensent qu'il n'aura qu'une chair fantastique; d'autres voient en loi un démon incarné; mais la plupart croient que cet ennemi de Dieu, dont la puissance doit être si grande, ne sera qu'nn homme : Quis voro is est? dit saint Chrysostome; an Satanas? Nequaquam; sed homo quispiam omnem Sasanæ energiam adeptus. Et saint Jean Damascone: Verum homo ex fornicatione paristur, etc. Saint Augustin, saint Irenée, saint Hippolyle. saint Grégoire et autres, se fondant sur une prophétie de Jacob et sur un passage de Jérémie, pensent que l'Antechrist nattra de la tribu de Dan, Saint Jérôme donne un

autre sens à ces prophèties; mais il dit que l'Antechrist sortira de la nation juivo, et qu'il viendra de Babylone.

Quant au temps de son avenement, toute la tradition euscigne qu'il n'aura lieu qu'après la destruction de l'empire romain. Mais ici que faut il entendre par l'empire comain?

L'obscurité de l'Écriture et l'incertitude de la tradition, touchant. l'Antechrist, ont laisse le champ libre, sur ce signé 1 à une fonte d'opinions, d'interprétations, de prédictions, qui, indépendamment de la bizarrerie dont clles sont emprenties, par la nature même, du sujet, sont eucore remarquables par le défaut d'harmonie qui existe entre elles.

Raban Maur, archevêque de Mayence, qui vivait au neuvième siècle, a fait un traité sur la vie et les mœurs de l'Antechrist.

Thomas Malvenda, dominicain espagnol, a public, en 1604, un grand ouvrage divisé en treize livres, dans lequel il donne, d'après les autorités et d'après ses propres lumières, toute l'histoire de l'Antechrist; sa naissance, son enfance, son éducation, ses mœurs, sa puissance, ses guerres, ses perséculions et so mort, ysont rapportées dans le plus grand détail. Get ouvrage a servi de base et de guide à la dissertation que l'on trouve sur le même sujet dans la Bible d'Avignon.

Bossuet n'a pas craint de contredire le sentiment des pères, en rapportant aux premiers temps des pérsécutions de l'église un grand nombre des passages de l'Appealypse dont ils avaient appliqué le sens à l'Antechrist,

Mais, de toutes les opinions émises sur cette matière, la plus remarquable, sans contredit, est celle des protestants, qui, dans leur dix-septième synode général, tenu à Gap en 1603, déclarèrent que le pape était l'Antéchrist.

Cette décision fut-elle dictée par la haine; ou commandée par la conviction? Si l'on veut en apprécier la moralité, ill faut d'abord résondre cette question; mais, dans l'un comme dans l'autre cas, elle donné une idée peu favorable de l'état des esprits au temps où elle fut portée.

Cette singulière opinion, qui fut présentée aux protestants comme un article de foi, ne fit pas tout le bruit qu'on en pouvait sitendre à une parcille époque; il paraît même qu'elle ne tarda pas à tomber dans l'oubli. Ce qu'il y, a de surprenant, c'est qu'après un espace de plus de quarre-vingts ans, elle fut reproduite par divers écrivains, et notamment par le ministre Jurieu; dans un tirre qu'il publia en 1686, ayant pour titre: De l'accomplissement des prophéties et de la délivrance prochaime de l'église, Mais déjà a approchait le terme au-delt duquel de semp blables discussions ne devaient plus prétendre à fixer l'attention publique.

Beaucoup d'autres ouvrages sur l'Anicelirist furent encore publiés dans le cours des seizième et dix-septième siècles, tunt du côté des protestants que du côté des catholiques; mais ils sont de trop peu d'importance pour être mentionnés il

L'église de Rome, dont les décisions en matière de dogme n'ont jamais éprouvé de retard, n'a pas encore jugé à propos de se prononcer sur les opinions émises dans sonsein, touchaut l'Antechrist, et de fixer sur ce point la croyance de ceux qui soumettent leur raison à son autorité: d'où l'on peut conclure, indépendamment de toute autre observation, que cette doctrine, qui est tout à fait étrangère à la morale; n'a pas non plus de relation nécessire avec les dogmes dont l'église catholique s'est déclarée dépositaire et conservatrice.

Ceux qui pensent que toutes les religions du globe reposent sur un même fond de croyance; soit qu'ils admettent entre elles ûne filiation historique, soit qu'ils jugent que l'esprit humain; partout le même dans son essence, étant dans tous les lieux porté aux idées religieuses par des causes de même nature, 'doive constamment donner naissance aux mêmes dogmes, souf les accidents de la



forme, ceux-là, disons-nous, pourront voir dons l'Antechrist le mauvais principe ou l'auteur du mal, que l'on trouve avoir été admis dans toutes les théogonies, et nommé dans toutes les langues.

Les Juifs, qui considèren la religion chrétieune comme aune institution humaine, voient encoré dans l'Antechrist due invention par laquelle fes fondateurs de cette religion; ont voulu la mettre à l'abri des entreprises des sectaires à venir. Dans cette hypothèse, il semble que l'Antechrist, ait étà principalement opposé au Messie qu'ils attendent.

ANTEDILUVIENS. (V.oyez CHRONOLOGIE.)

ANTENNES, antenna: (Histoire naturelle.) Appendices articules, mobiles, en général au nombre de deux placés sur la tête des insectes et de certains croutees, chez lesquels le vulgaire les nomme cornes. Ges prétendes coraes ont fourai d'excellents caractères pour établir des groupes et des genres dans les vastes classes d'animaux qu'elles servent à catactériser.

Quelques savants ont prétendu que les antennes étaient les organes de l'odorat, d'autres, ceux de l'ouie : l'opinion la plus accréditée est qu'elles sont consacrées au tact. Cependant nulle expérience concluente sur la généralité des animaux antennisères n'a fixé à cet égard l'incertitude des naturalistes scrupuleux. Il est des insectes où leur suppression cause de singuliers phénomènes, d'autres y paraissent à peine sensibles. Les uns les portent en avant comme pour discerner les objets, d'autres les tiennent couchées en arrière et paraissent en faire peu d'usage. Il est des ordres et des espèces où les antennes des mâles sont fort différentes de celles des femelles, et aident à discerner le sexe à la première vue. Leur forme varie à l'infini : il en est de très longues et de très courtes, d'aigues et d'obtuses, qui sont terminées en scie ou par un bouton, en massue ou munies de feuillets mobiles comme les branches d'un éventail; ces organes, enfin, n'apparaissent guère que

INT 425

dans l'état parfait de l'étre qui en est doué, et n'existent pas dans les chenilles. On a cru les retrouver chez les armélides; mais le nombre impair et la contracilité de ces parties présentent, dans ces animaux, peu de rapport avec celles qui portent le noin d'antennes dans les insectes. (Poyez Anséllupss)

ANTES. (Architecture.) Les Romains appelaient ante les pilastres qui étaient placés aux extrémités des murs latéraux de la cella de leurs temples, partie qui, chez les Grees. formait le promass.

Il ne faut pas confondre le mot antæ avec celui de parastatte, que Vitruye indique positivement comme contre-fort, bien qu'il paraisse lui devoir son origine.

Hest à remarquer que, dans les monuments grees, l'ante ou pilastre ne porte jamais le chapitéau de la colonne à laquelle il correspond, mais il se compose d'une portion de ses moulures. C'est donc à tort que la plupart des architectes modernes ont employé l'ordre dorique gree en pilastre, exemple qui ne se trouve point dans l'antiquité. (Voyez Stuart, Antiquités de la Grées).

ANTHERE, anthera. (Histoire naturelle.) Voyer Ers-

ANTHOPHYSE, anthophysis. (Histoire naturelle.) Genre ambigu dont il serett dithelie de fine i a place siste parmi les plautes, soit permi les anmaux, puisque les expèces qui le composent sont alternativement des animaux et des plantes. (Poyes Armanonies.)

ANTHRACITE (Histoire naturelle, l'éspec île utit.
ANTHROPOLITIE ou ANTHROPOLITIE (Histoire naturelle) C'est-à-dire homme pierre ou homme pâtrifié.
Nous avons déjà vu, en parlant des restes des animum fossiles et des animum perdos, que ceux de l'homme es trouvaient jameis parmi les leurs, et que tous, les ossements antiques qu'on avait rapportés à des squélettés humains n'étaient que ceux de divers reptiles. L'étude de l'histoire naturelle, fondée sur l'enatomie, a' démenti les.

assertions à l'aide desquelles on crovait prouver un premier et grand cataclysme universel qui; en détruisant tous les êtres existants, avant que le ciel châtiât la terre, cût confondu leurs restes dans les sédiments qui en résultèrent. Mais pourquoi chercher des preuves dans l'existence de quelques squelettes de nos pères mêlés à ceux d'autres animaux?L'absence de nos ossements parmi ceux des races qui nous précédèrent, selon les livres sacrés eux-mêmes, n'estelle pas une meilleure preuve à l'appui de l'ordre de création établi par la Genèse? Quoi qu'il en soit, sans répéter ce que nous avons dit de l'homo diluvii testis et theoscopos de Scheuchzer, nous dirons un mot des prétendus anthropolithes nouvellement découverts à la Guadeloupe. M. Kœnig en a publié une description accompagnée d'une bonne figure. Ces prétendus anthropolithes ont été tronvés sur une plage de la partie de l'île appelée la Grande Terre, dans une pierre fort dure, située au-dessous de la ligne des hautes marées, et formant, avec ce qui les entoure, des blocs comme séparés du reste de la masse et dont chaque squelette parattrait comme le noyau. La pierre, d'autant plus dure qu'elle est plus voisine du cadavre, dont elle est comme une tombé naturelle, est formée de grains arrondis ressemblant à des débris de corail environnés d'une incrustation calcaire et luisante ; tout en indique la formation moderne. En englobant des corps humains, la matière calcaire environnante dilata les os de ceux-ci lorsqu'elle était dans un certain état de fluidité; et Brongniart, dont le jugement est décisif sur ces matières, a prononcé qu'on ne peut pas conclure des observations faites sur les prétendus anthropolithes de la Guadeloupe, que ces restes soient même des fossiles dans la rigoureuse acception de ce mot.

L'un des hommes pétrifiés dont il est question avait été extrait du sol qui, le recélait, pour être ensoyé en France; lorsque les Anglais s'étant emparés de l'ille où on le découvrit, le transportèrent à Londres; on peut l'y voir encore;

mais pour de l'argeut, comme c'est la coutume pour tout ce qu'on expose sur les hords de la Tamise aux yeux des curieux. On en a cherché depnis sur les mêmes lieux', et un autre corps pétrifié, non moins bien conservé que célui qu'avait enlevé lord Cochrene, est parveun à Paris, où les galeries du Muséum l'officient, sans exiger de rétribution, aux regards des Anglais qui les voudront étudier. L'homme pétrifié de la Guadeloupe, qu'on doit aux soins du gouvreneur de la colonie, fut présenté à l'académie des sciences par M. Cuvier, qu'i, dans un rapport lumineux, confirma les iddes de Brongniart. B. de Sr. V.

ANTHROPOMORPHES. (Histoire naturelle.) C'est-bdire semblables à l'homme , ou de forme d'homme. Tel est le nom sous lequel le grand Linné, qui le premier osa comprendre le genre humain dans une classification systé: matique du règne animal, groupa autour de nous les animaux qui paraissaient se rapprocher de l'homme par des conformités organiques. « Dans plusieurs de ses écrits , et surfout dans son discours sur les animaux communs aux » deux continents ; Buffon , dit notre savant confrère Desmoulins . a critiqué durement , non seulement l'emploi, » mais encore le principe même des méthodes où de tels » ordres se trouvent établis : il a surtout tourné en ridicule » le rapprochement fait par Linné de l'homme et du myr-» mécophage (que M. de Buffop appelait un lézard écail-· leux)... Avec un peu plus de connaissances analomiques, » cet écrivain aurait cependant vu combien il y avait de » convenances d'organisation entre des êtres qu'il croyait etre d'une nature disparate. »

Linné, dans la dixième édition de son Systema natura, corrigea ses distributions précédentes, les anthropomorphes durent, sous le nom de primates, réduit à l'homme, aux singes, aux lémuriens et aux chauve-souirs, et leurs caractères communs furent quatre dents incisives avec daux crochets ou dents canines à chaque mâchoire, deux manuelles siluées sur la poitime, deux pieds au moins servant de mains.



Ges mains s'alongent en ailes dans le dernier genre. (Voyez

An ne faut pas confordre les anthropomorphes avec les anthropomorphes; caux ci, dont le non signific copies de l'homme, sont des aissaux volsins des hérons et des grues, communément appelés oiseaux royaux, et demoiselles de Numidite. Ces oiseaux ordé tu només anthropoïdes à cause de la résemblance que les Grecs crurent trouver entre leurs allartes et celles qu'effectent les mines pt les hacteleurs.

B. 5, 15, 7. V.

ANTHROPOPHAGES. (Histoire naturelle.) G'est-à-dire mangeurs d'hommes. Ce n'est pas l'une des moindres déconvertes de l'anatomie, telle qu'on l'étudie aujourd'hui, que l'organisation des espèces détermine leurs appétits , et .. pousse ces espèces vers tel ou tel genre de nourriture. Certaines dispositions des voies digestives, par exemple, ne peuvent convenir qu'à certain système dentaire; et l'on ne saurait même imaginer un ruminant avec les mâchoires d'un carnivore. Il ne pourrait exister un animal dont la bouche fût pareille à celle des bêtes de proje avec deux estomacs. D'après cette loi, l'homme et les genres qui se groupent autour de lui en tête du regné animal, paraîtraient, par la combinaison de leurs dents et de leur estomac, devoir se nourrir indifféremment de toutes sortes d'aliments : et s'il est quelques exceptions à cette manière de vivre parmi . certains quadrumanes qui ne vivent que de fruits, les animaux qui nous ressemblent par les dents peuvent digérer ce que nous digérons: mais parmi ces animaux il ne s'en. trouve pas un seul qui dévore son semblable; on ne voit d'exemple de l'appétit féroce qui porte un animal à faire sa nourriture d'un animal qui lui ressemble que parmi les lonps; les araignées et certains poissons. La faim seule peut réduire, quand elle est portée au dernier degré, les autres créatures à se jeter sur leurs pareilles : ainsi. l'on a vu quelques insectes voraces placés sous un bocal, sans nourriture, se dévorer les uns les autres , et finir par manger jusANT 425

qu'à leurs propres pattes; le mente loit à été observé chez les rots et chez les souris. Plasteurs femelles de corrassiers dévoent une parisé de leur progéniture quand elles craignent de ne pouvoir fournir assez de lait à toute leur portée; elles résevent alors les nourissons les plus forts; que les males jaloux tentent de dévoirer à leur tour, ofin de détourner la mère d'un soin qui lai fait négliger ses hrutales caresses; on prétend mème que les lapins, essentiellement herbivores, se livrent quelquefois à de pareilles fureurs. Il est des unladies qui portent aussi les animaux à s'entredèvorer; mais ces cas sont rares et lout exception.

L'espèce humaine serait donc du très petit nombre de celles à qui, dans l'état de nature, sa propre chair ne causat point d'horreur. Malgre tous les efforts qu'ont faits le chirurgien Atkins et le voyageur Dampier pour justifier les hommes du reproche de manger des hommes, il u'est pas moins certain que l'anthropophagie est un gout naturel à notre espèce, et l'on ne trouverait peut-être pas un peuple entre les plus civilisés chez lequel les plus forts ne dévorassent les plus faibles, avant que des fois protectrices de la vie des individus n'eussent mis cette première propriété sous la protection de la société. Sans en chercher la preuve parmi des nations encore à demi barbares, nous la trouverons chez tous les Européens, qui furent originalrement anthropophages cans exception. Pline, Strabon et Porphyre, disent que les Scythes, nos aïcux, l'étaient; Cluverius en dit autant des Germains; et Polloutier l'assure en parlant des Celtes; l'anthropophagie s'est même perpetuée chez nous après l'introduction de la religion chretienne, si l'on en juge par les Capitalaires de Charlemagne (edition d'Heinneccins, p. 382); ou l'on trouve des peines sévères portées contre con qui satisfaisaient le plus horrible appetit, et qui appartengient ordinairement à cette classe miserable qu'on croyait s'adonner à la magie. Des peuplades indiennes des Tartares , presque de nos

jours (en 1740) des Julis, en diverses occasions, furent

anthropophages, la plupart des nations du grand archipel indien, la race africaine des Jagas, ce qui reste des Carailles des Antilles où de l'Amérique du sud, et les sauvages do l'Amérique du nord, le sont encore. Chez ces peuples, on assourit sa vengeênce en mangoant un ennemi; les vaiucus que le sort des combats livra au plus heureux sont rôtis vivants et déchirés par le deat du vainqueur. On ne sait ce qu'il faut admirer comme le plus horrible, ou de la févocité de cétal qui se rassasie des lambeaux à demi vivants et brûlés de sa victime; ou de l'intréptidité insultante que montre l'infortuné qu'on dépèce. Si ce dernier est unis à combattre la moitié du courage qu'il montre à mourir, le miangeur cêt été nécessairement le mangé.

Les anthropophages ont été souvent désignés sous le nom de caunibales, et les voyageurs qui nous en ont le plus entretenus assurent que ces malheureux préfèrent la chair humaine à celle des animaux, la chair du blanc à celle du , nègre, celle des-Français à celle de tous les autres Européens, enfin celle des enfants à celle des adultes, et certaines parties du corps, telles que la plante des pieds et la paume des mains, à toutes les autres. On nous peint surtout les Jagas comme les anthropophages chez lesquels la soif du sang humain et le goût pour la chair des autres hommes est porté au plus haut degré. Ces Jagas, sorte de Bédouins de couleur d'ébène, sans patrie, sans religion et sans lois, régis par la senle habitude d'obéir à des chess qui les conduisent d'une extrémité à l'autre de l'Afrique intérieure, errent dans ce vaste espace où nul Euroncen connu n'osa ou ne put pénétrer, et qui s'étend des 6º ou 8º degrés de latitude septentrionale, jusqu'au 20º sud. Dans leurs invasions, les Jagas détruisent tout ce qui a vie; malheur aux peuplades surprises, il n'en reste bientôt plus que des os calcinés; et l'on assure que des quartiers d'homme et de femme, des membres proprement dépecés, se voient fréquemment exposés en vente, comme de la viande de boucherie, sur les places qui servent de marchés dans leurs effroyables campements. Et qu'on ne croie pas que la privation d'autres moyens de se nourri pousse ces barbares vers la chair humaine; la plupart des pays habités par des authropophages offrent abondamment, et des fruits de la terre, et du gibiér des bois, et des poissons de rivière: la recherche de ces aliments offirait moias de dangers que n'en présente celle d'une proie qui peut se défendre, et que détermine souvent au combat un méme appétit de férocité; mais on peut être paresseux, brave et vorace à la fois, tandis que pour obtenir sa nourriture de l'agriculture, de la chasse et de la pêche, il faut du travail, et l'authropophage qui sait braver la mort ne saurait supporter le travail.

La civilisation, sans doute, a puissamment contribué à corriger les hommes, réunis en société, du goût do la chair des autres hommes; mais eût-elle suffi pour métamorphoser ce goût en une sorte d'horreur? Il est permis d'en douter. Rome était déjà fort civilisée quand elle enterrait, pour détourner un prodige de funeste augure, une Grecque et un Grec vivants, ou quelques Gaulois; Carthage cût rivalisé de splendeur commerciale avec Londres au temps où sos prêtres sacrifiaient des victimes humaines dans les temples. Qui verse le sang humain sur les autels de ses dieux n'est pas éloigné d'en boire. N'en doutons pas, de plus douces croyances religieuses ont principalement contribué à corriger les hommes d'une manière antisociale de satisfaire leur faim. Cependant, il faut en convenir, la religion elle-même pouvait être insuffisante; sa voix, qui n'est pas toujours écoulée, même par ses ministres, n'empêcha pas toujours ceux-ci d'immoler des victimes humaines : un auto-da-fé ressemble, à bien peu de chose près, aux préparatifs d'un festin de cannibales. La crainte de contracter, en se nourrissant de chair humaine, les maladies de sa proie, a, plus que toute autre considération, proscrit l'anthropophagie. Il faut d'ailleurs que la chair humaine ne soit pas meilleure que celle du

cheval: nous n'en avons pas entendu faire l'eloge à certaines personnes que la plus affrense nécessité réduisit à se neurrir d'infortunés compagnous de naufrage, ou des braves qu'avait atteints le boulet ennemi dans une place assisècée.

B. DE ST.-V.

ANTICHAMBRE. (Architecture.) On nomme antichambre la pièce d'un appartement qui précède toutes les autres : elle correspond à l'antithalamus des anciens. (Vote: Masson le

Destinée à contenir les domestiques, l'antichambrevarie de grandeut sclon l'importance des logements dont elle fait partie. Dans les maisons particulières, en France, elle précède immédiatement la salle à manger; en Angleterre, on l'appelle parabir; en Italie, l'antichambre est ordiriairement uaste, éclairée non seulement par des croisées, mais eucore par un rang de mezzanines qui pénètrent dans la volte.

Dans un palais, on trouve ordinairement trois antichambres; la première est occupée par les domestiques; dans la seçonde attendent les personnes qui ont à parler au mattre; la troisième se nomme petit salon, elle sert à recevoir les personnes de distinction qui attendent l'ouverture du grand salon. Cette pièce sert aussi à donner audience. D...r.

ANTICHRÈSE. (Législation.) Contrat par lequel un débiteur abandopne une chose immobilière à son créancier, pour sûreté de la dette.

L'antichrèse est à l'immeuble ce que le gage est na meuble, mais elle ne donne au créancier auçun droit réel aur le fonds; c'est sur la perception des fruits que celui-ci exèrce suécialement son droit.

L'antichrèse de porte aucune atteinte aux droits hypothécaires on autres droits réels écquis par des tiers. Le créancier mant qui a une hypothéque ou un priviléga sur l'immemble exerce soulement ses droits à son rang, comme tout autre créancier. Dans aucun cas, même celui d'expropriation, le nontiesement ne confère ai privilége ni hypothèque. Il y a plus, le créancier nonti no peut pas situpler dans le contrat que, par le seul fait du défaut de paiement au terme contrau de deriendra prépriétaire de l'immelbles une seinblable clause trouverait proscription dans la loi.

Le fonds donné en nantissement , l'it-il d'une valeur moindre de cent cinquante francs, d'antichrèse ne se jus-

tific que par écrit. (Voyes NANTISSÉMENT.)

ANTLEMETIQUE, on ANTENETIQUE, (Médecine.) On appelle ainsi des fiédicalments qui ont la propriété d'arrêter le vemissement, soit spontands, soit-pervoqué par des doses trop considérables de sibstances vomitives. Les anti-émétiques les plus sirs, dans ce dérnier cas, sout les corps capables d'agir schimiquement sur l'émétiques mais ce nom est réservé plus spécialement aux préparations qui calment l'irritabilité de l'éstongé.

Le remède le plus employé pour cet, effet est le gaz acide carbonique, soit qu'on l'administre dans les eaux minérales qui le contiennent, soit qu'on le dégagu instantanément du carbonate de potasse ou de soude. On y parvient en faisant prendre au malade une potion dans laquelle entre un de ces deux sels, et en ajoutant à chaque cuillerée, au moment de l'avaler, quelques gouttes d'acide citrique ou tartarique. Telle est la composition d'une préparation très usitée, et qu'on connaît squs le nom de potion auti-émetique de Rivèree.

ANTILLES. (Geographie.) Archipel le plus considérable de l'océan Atlantique, s'étend én arc de cercle entre les deux Athériques, depuis le 10° degré 32° jusqu'au 27' 32 de l'attitude nord, en y comprenant les Lucayes, et de 61°

55' à 87° 18' de longitude , à l'est de Paris.

On le divise en grandes et petites Antilles, auxquelles on peut joindre les Lucayes, qui forment avec elles une suite non interrempue de terres séparées entre elles par des bras de mer, dont la largeur est généralement maindre que la longueur des iles; c'est par ces canaux que l'océan Atlantique équatorial communique avec la mer des Antilles on des Caraïbes.

Les Lucayes sont au nord des grandes Antilles; cellesci, au nombre de quatre, Cuba, la Jamaique, SaintDomingue et Porto-Rico, es dirigent de l'ouest, cu elles se
rapprochent de la presqu'ile de la Floride dans l'Amérique
septentrionale, vers l'est, où le groupe des les Vierges
tes ratische aux petites Antilles ou fles Garaibles. La chaine
de ces dernières, décrivant un demi-cerele du nurd au
ud, s'avance vers le cap Pario dans l'Amérique méridjenale, puis court de l'est à l'ouest; le long de la côte du
continent jingu'au cap Cequibacoa, à l'ouest du golfe de
Magacaible.

L'étenduc totale de toutes ces, else est de plus de 600 lieurs; elles sont au nombre de près de 800; quelques unes ne sont que des rochers ou des llots inhabitables : nous ne nots occuperons que des plus considérables; elles appartiennen! d'urrerse puissances européennes.

L'Espagne a Cuba et Porte-Rico; la Grande-Bretagne, la Janaique et les Lucayes, et, dans les petites Antilles, les Vierges, la Barboude; Auligoa, Saint-Christolles, Mont-Serra, la Dominique, Sainte-Lucie, la Barbade, Saint-Vincent, la Grenade et les Grenadins, Tabago et la Trinité.

Les îles françaises sont la Martinique, la Guadeloupe, Marie Galante, les Saintes, la Désirade, et une partie de Saint-Martin.

Enfin le Danemarck possède Saint-Thomas, Sainte-Groty et Saint-Jean, dans le groupe-des Vierges; la Suède., Saint-Barthélemy; et le royaume des Pays-Bas, Saint-Eustache, Saba, et une partie de Saint-Martin.

Autrefois Saint-Domingue était partagée entre les Français et les Espagnols. Depuis la fin du dix-huitième siècle, cette grande le a cessé d'être une colonie européenne; eller est occupée par une république de nègres et de mulâtres. Enfin, le long de la côte de l'Amérique méridionale, l'île de la Marguerite aux Espagnols, et les des de Curacao. Buenair et Aruba, au roi des Pays-Bas, complètent la chaine.

On divise les Antilles en Iles-du-Vent et Iles-sous-le-Vent; en espagnol, Bar lo vento et Sojo vento; en anglais, Wigdward et Leeward: calles-cicomprement toutes celles qui sont au nord de la Martinique. Ces noms viennent de la position de ces iles, relativement au vent alizé de l'est, le seul par lequel on y arrivé en venant d'Europe, Les Ilés de la côte méridionale sont sous le vent.

Une partie des îles Ĉaraïbes , de la Trimité à Saba , est d'origine volcanique; ce sont les plus grandes et les plus nombreuses. Les autres îles à l'est de cette chaine, ont la meme origine, mais les roches volcaniques y sont couvertes de calcaire, dont l'épaisseur varie de \$5 à 1300 ptels. Ces îles calcaires sont, Tabago ; la Barbado, la Desirade, Marie-Galante, la Grande-Terre de la Guadeloupe, Antigoa , la Barboude , Saint-Barthélemy, l'Anguille, Sainte-Croix , Saint-Thomas , toutes les Vierges et les fles Lucayes, Dans la plupart de ces iles calcaires , le tot volcanique perce à travers le banc de chaux carbonatée qui les recouvre, et paralt, en plusieurs endroits , à la surface du sol.

Les grandes Antilles ne sont point d'origine volcanique. Guba et Saint-Domingne ont une surface mille fois plus éfendue que celle de la plus vaşte des tles volcaniques; leurs montagnes sont presque la mottié plus hautes; leur soyau paratt être granitique et environné de terrains de transition calcaires et volcaniques.

Toutes les Antilles volcaniques offrent des cratères de volcans éteints, dont quelqués uns contiennent des lacs; quelques autres vomissent encore de la fumée qui, en s'at-anchant aux parois des roches vossines, y dépose du sonfre ; il en cest même qui ont eu de violentes érupions, par-exemple le volcan de Saint-Vincent, en 18 su. Le aol de crès capple le volcan de Saint-Vincent, en 18 su. Le aol de crès

28.

36. ANT

lles offre des courants de laves, des pierres ponces et des baagles, on y trouve de l'alun; on y observe des volcanboueux; elles abondent en caux thermales; elles sont bosdées d'ilois et d'écueits basaltiques; les tremblements de terre y sont fréquents:

Les plus liantes montagnes des Antilles soni. A Seint Domingue, l'Anton-Seps, ou pic de la grande Serriand qui a 1,600 toiges au dessus du niveau de la mér; le mont de la Selle, 1,155 toisés : le piton du Grand-Pierrot, 690; le tapion du Regit-Geave, 555 : le mont du Cap, 292. A la Jamaique, le pic des Blue Mountains, 1,35; le Cold-Spring, 643; A la Guadeloupe, la Soufrière, 7571 le mont Goyarier, 491; les pétites lles des Saintes ont des cimes de 155 et 1 do toises A la Martinique, on remarque les pitons du Cachet, 900 toises s'al montagne Pétés, 80; la Sainte-Lucie; les pitons de, la Soufrière, 410; le mont de la Sorcière, 57; à Sainte-Vincet, le mont de la Sorcière, 57; à Sainte-Vincet, le mont de la Sorcière, 57; à Sainte-Vincet, le mont de la Barbade, le procher Vaughan, 1,40.

Les côtes des les Caraines sont genéralement plus basses à l'est qu'à l'ouest; de ce dernier côté, elles son plus escarpées et plus découpées, et olfrent des parts commodés et profonds. Les grandes Antilles ont four prolongément de l'est à l'ouest. Les les Garaines suivent plus ordinairement une direction transcresale et diagonale, relativement à l'équateur; plusieurs sont de forme roude. De loin, la plupart offrent des cimes aigués et déchirées; une belle végétation couré la peute des montagnes.

La plus grande partie de cet archipel étant comprise, entre le 10 parallèle nord et le tropique du étance, di deux, fois, fannée, le soleil au zérith, et par conséquent une température très chaudes : cependant elle y, est moins ardente qu'on ne serait tenté de le troire : c'est au moinment du lever du soleil qu'elle et la plus bases : c'est, sinvant la assion, de deux a trois béures qu'elle est la plus, fauter ; elle décroit d'abord ientement et d'une manière peus sensible; puis plus rapidement; aussiôt que le safeit

est sous l'horizon. Ce refroidissement marche avec beaucoup de lenteur et de régularité pendant la nuit; enfin, aine ou deux heures avant le jour, il éprouve une accélévation qui squie une sensation de froid plus ou moinpénible.

La variation journalière du thermomètre est de 7 degrés, elle est moindre dans le saison froide, plus grande dans le saison favoide, plus grande dans le saison chaude. Au mois de jànirer, si le matin il indique au soleil 16,8 ou 17,6 degrés, il marque 20,8 ou 21,0 dans, sa plus grande élération de la journée; et au mois de septembre, lorsqu'il monte à 26,4 et même à 28 degrés, il est communément le matin à 20,8.

La température produite par l'action immédiate des rayons du soloil, varie dans son minimum du 16 au 19. et dans son maximum, du 29 au 42 degré.

Quand le thermomètre est à so degrés. Le froid relatif commone à être remarquable; a 18, il devient très vif, et l'ou est trais dans l'intérieur des maisons, surfoit s'il fuit du vent. Entre 23,4 et 24, la chaleur est douce et agréable; à 26,4 elle est étouffante, à moine que la brise ne souffle; à 8, le mafine que l'on resseul a four les symptomes d'une pialadie véritable, et lorsqu'on reste quelque temps exposé as solui, la la chaleur de da degrés, qui esti e 13 degrés qui son solui a la chaleur de da degrés, qui esti e 13 degrés plus forte que collé du sang, le corps human est pré i oppouver, par l'effet d'un passage rapide à une temperature plus basse, lout ce que est les ont de maux rédontables.

Les mois les plus chauds sont juillet, août et septembresles plus froids, décèmbre, jauvier et février; les plus ve riables, mars, mai, juin et octobre; avril et novémbre sont coux dont la temperature moyeune se rapproche leplus de la temperature annuelle.

Le beau fravail da M. de Humboldt sur les ligues isos thermes nous fait committre que la température inoyenie des Antilles est de 27,5

On a quelquefois vu près la Havane, située sur la côte

sententrionale de l'île Cuba, et par conséquent exposée à l'action immédiate des brises du nord : la surface de l'eau gelée, avant le lever du soleil, dans une auge de bois. derrière une maison au nord.

La chaleur est tempérée par les vents d'est ou alizés, qui se sont rafratchis en balayant le surface de la mer dans leur long trajet. Ces vents, qu'on appelle brise de mer, soufflent chaque matin , s'accroissent à mesure que le soleil monte sur l'horizon, et tombent tout à fait dans la soirée. L'air qui reflue le soir et pendant la nuit de l'ouest vers l'est, et la rosée abondante qui tombe alors, procurent de la fratcheur. L'action de la brise de mer est tellement sensible ; qu'il y a une différence de près de a degrés dans les observations faites sur la côte orientale, qui la recoit sans intermédiaire, et celles qui ont lieu sur la côte occidentale. où elle ne parvient qu'après avoir franchi les montagnes " ou les collines, et parcouru les sinuosités des vallons.

La température est plus haute dans les Antilles calcaires. où le sol blanchâtre, et souvent dépouillé de végétaux, réfléchit la chaleur , que dans les Antilles volcaniques où la terre est d'un brun rouge obscur, et ombragée de plantes. D'ailleurs dans celles-ci la décomposition des laves donnant une terre argileuse difficilement permeable à l'eau, son sejour y produit une abondante evaporation qui détermine un abaissement proportionnel dans la température de l'atmosphère; au lieu que, dans les tles calcaires, les pluies ne font que traverser le tuf poreux qui forme leur plateau.

Depuis la fin d'octobre jusqu'à la fin de février, les vents d'est qui se rapprochent plus ou moins du nord entretiennent la salubrité de l'air : les vents d'est regnent constamment pendant le reste de l'année, excepté dans les mois d'hivernage, ou juillet, août, septembre ét une partie d'octobre; alors ils varient vers le sud, le sud est et l'ouest. Ce dernier, qui est le plus rare, amène un air tiede, comme le vent brulant et orageux du sud ;

ANT

400

et son effet est aussi accablant que celui du siroco ca, Italic. Les vents variables de l'hivernage sont entrenclés de calmes, de rafales et de tempéles; entin, c'est dans cette saison qu'arrivent les ouragans.

On ne connaît aux Antilles que deux saisons bien distincles, la saison sèche, qui dure de la fin d'octobre en avril, et la saison des pluies; elles sont fégères et 164 condes en avril et en mai, et tombent par torrents depuis aput jusqu'en octobre. On appelle grains, les ondées, qui, de la fin de mars à la fin de mai , humectent la terre brûlée et crevassée par une longue sécheresse; elles durent une demi-heure ou une heure au plus, et arrivent à midi-La chaleur est alors à 19 et 20 degrés. Quand ces pluies du printemps ont cessé ; la chaleur devient excessive; elle annonce le temps orageux de l'hivernage, temps des pluies abondantes et d'une température étouffante. C'est alors que des maladies meurtrières se déclarent parmi les hommes et les animaux, et que le tonnerre, les tremblements de terre, les raz de marée et les ouragans répandent l'effroi et la désolation.

On estime le quantité d'eau qui tombé dans les Autilles, à do pouces et meme à nor 1 pe et 3 au pouces, an les montagnes, no joulaminant dans le proximité des forêts, tandis que les plaines n'en recoivent guère que 40 pour ces; souvent le quart de cette, giuntité tombe en me seul, jour et par un seul orage. Ces lles recevant de tous les côtés les vapeurs de la mer, il y pleut quelle que soit la direction des vents; il mombre des jours de pluie y est presque égal à celoi des deux ûters de l'années; quoiqu'il pleuve à fous les vents, la saison pluvieuse, qui est mate quée par les durées, la frequence et la rapidité des déluges dont les nuages inoudent l'archipel, est accompagnée de vents de la partie du saft.

L'evaporation de la mer et des eaux pluviales, la transpiration des immenses forets de ces fles, et les pluies abondantes qu'elles reçoivent, y entretigment une humidité dont les effets permitient, joints à ceux de l'action constante des rayons du soleil, font fermenter le sang trop riche des Européens, et les rendent victimes de la maladie la plus funeste de cas contrôts équatoriales, le jund de Siam du la févre aume. Cette humidité est surtout funeste la nuit; personne ne s'expose impunément à couchér en plein sir, en à age, mettre an travail un peu troip avant le levre (na après le concher du soleil. Conjoint que traver le challent, elle amollis et aeliche la fibre cher les hommes et-cher les animans, les rend paresseux et inortes, et les réduit promptement à un étit complet d'atonie. En peu de temps, le reliachement se fait sejuir au moral comme au physique.

Geite humidité afécompose et corronapt les vinides avec une rapidité surprenante; de plus, elle facilité la naissance et le developement d'unectes nombreux qui detiennent un fléau pour l'homaie. Elle ronge par la rouille lous les métaux ensceptibles de s'oxider. Le bois d'Europe le plus duc de lui résiste pas long-temps ; exposé en plein aire il tombe en poussière au hout de deux aus. En revanche, la nature à poursu ces fles d'une raritété de bois bien plus durs et plus compactes que ceux d'Europe; et qui codent bien moins ficilement qu'eux à l'action destructive du climat des Antilles.

Dans les grandes les, les Européens ont la tessource de chercher sur les montagnes, an air plus analogue à celui augule ils sont accouptimés. La zone chaude s'étend dusbord de la mor à sor toises de bauteur, où le thermomètre ne marque plus que 15 à 18° à midi, où mos plantes potagères, réussissent le anieur, et du abande le quinquimantiou. Cette zone se termine à 400 toises plus haut, où le thermomètre s'arrête à 14°. Les brouillards qui s'étevent des parties bases's accumulent sur les montagnes; et la pluie y devient habituelle.

La soif des richesses, qui brave tous les dangere, a depuis la découverte du nouveau monde, fait affronter aux

ANT 44

Européens ceux auxquels les expose leur séjour dans les Antilles. Depuis long-temps, on n'exploite plus dans les grandes fles l'or qui y stitra les premiers colons : les mines n'y paraissent cependant pas épuisées; on trouve de l'or dans plusieurs rivières; et l'on y connaît des mines de plusieurs autres métaux et de biuille.

La culture a succède à l'exploitation des mines : lés Européens ont profité du climat des Antilles pour y introduire les végeünx de l'ancien mondé qu'elles pouvaiens produire, et ont tiré parti de ceux dont la nature avait gratifié cet archipel. Les récoltes de sucre, de café, de cocao, de caton et d'indigo ont valur plus de trésoss aux puissanges, cueppéennes qui avaient des colonies dris-les Antilles ; que les mines d'or et d'argent n'en avaient procuré aux peuples qui les avaient exploitées ; et de plus ont contribué à entretenir une navigation activé, et-ont alimenté l'industrie.

Depuis la fin du dix-huitième siècle, on a substitué à la canne à sucre cultivée précédemment, là canne de Taiti, qui fournit un suc plus abondant. On a aussi porté aux Antilles l'arbre à pain des îles du grand Ocean, le jaquier et le manguier des Indes, et plusieurs arbres à épiceries. Tous les fruits propres aux régions chaudes abondent aux Antilles, et y sont d'un goût exquis. Les céréales d'Europe n'y réussissent pas; plusieurs plantes potagères et quelques légumes y viennent bien ; nos arbres fruitiers y dépérissent. Le melon y est très gros et excellent. Beaucoup de fleurs y groissent sans adcune culture. Les forêts offrent un grand nombre d'arbres remarquables ... parmi lesquels il suffira de citer le mahogony od acaioni à meubles , le cedrel ou acajou à planches , le gaïac , et de belles fougères arborescentes. Sur les bords de la mer s'élève le mancenillier, arbre rempli d'un suc vénépeux et dont le fruit est un poison.

Les endroits marcageux, notamment aux embouchures des rivières, sont couverts de mangliers; ils y forment

des forêts noyées, connues dans les grandes Antilles sous le nom d'estères, et dans les petites sous celui de palétuviers. 'Les lianes sarmenteuses' et beaucoup d'autres végétaux y joignent leurs tiges et forment des fourrés impénétrables qui augmentent l'insalubrité de ces marais, en v interceptant la circulation de l'air. Dans leur atmosphère, depuis le coucher du soleil jusqu'à son lever, et même deux heures-après, il s'élève un brouillard infect, qui les enveloppe et s'étend sur les terrains à demi desséchés. Ce brouillard, qui se dissipe lorsque le soleil s'élève sur l'horizon, ne se répand pas dans l'air comme les brumes ordinaires sul semble ramper sur la surface des terres d'alluvion, et demeurer attaché à la sommité des palétuviers. Ses effets pernicieux le sirent nommer, par les premiers colons, le drap mortuaire des savannes. On est en général à l'abri de son influence à cent toises de distance latérale, et à une élévation un peu plus grande, Les émanations qui s'élèvent de la boue des palétuviers sont plus ou moins délétères, suivant la nature du mélange des substances régétales et animales en décomposition dont elles proviennent.

Parmi les insectes nombreux dont da chaleur provoque la fécondité, on se contentera de nommer les maringonins, dont le bourdonnemen és is décesgréable et la piqure si doutourcuse; les chiques, qui s'introduisent dans la chair, et y causent des déumngenisons doulourcuses; les blattes actual et la pique si doutourcuse; les chiques, qui s'introduisent dans la chair, et y causent des déumngenisons doulourcuses; les blattes ackarleques ou ravets, dont l'odenir est infecte, et qui causent les plus grands dégâts dans les maisons, en dévourant les étables et en gâtant les profisions de bouche; les fourniss, qui rongent les substances animales, réduisent en poudre le bois, et détruisent des champs de cannes à sucre. Les araignées y sons très grosses et très multipliées, de même que les scorpions et les scolopendres. Des mouches luisantes, voltigent de tous côtés dans l'obscurité, ...
La urer et les rivières aboudent cun poissons; il y en a

d'excellents, quelques espèces sont vénénouses. Les requins

sont communs. Elle nourrit aussi beaucoup de tortues, parmi, lesquelles on remarque le caret, dont l'écaille est employée dans les arts. Les reptiles y sont nombreux, et la mossure de quelques yipères est mortelle. On ne voit le crocodile que dans les grandes iles.

Les oiseaux de cet archipel brillont plus par l'eclat de leur plumage que par la beauté de leur chant. On y admire les colibris et les oiseaux nonches. Pour compenser la prodigieuse multiplication des insectes, les oiseaux qui s'en nourrissent sont extrêmement répandus. On y voit encore des perroquets. Toutes les voisilles s'y soit propagées; les pigeons y sont plus gros et plus gras qu'en Europe. Les rivages sont fréquentés par diverses, espèces d'oiseaux quatiques ou des marécages.

Lorsqu'on découvrit ces fles, on n'y treuva qu'un petit nombre de quadrupèdes, tous de petite taille. Parmi les animaux d'ametiques, appartés par les Europèens, le cochoi est le seul qui ait acquis une chair plus savoureuse. Les marsonins, et les cachalots, fréquentent les parages des Antilles; on trouve des lamantins aux embouchures des fleuves.

Les insulaires, que les Européens (rouvèrent dans les grandes Antilles taient d'un naturel doux et limide; naceablés de travaux fairgants, victimes de traitements cruels et d'une barbarie révoltante, ilé disparurent en une dianie d'années. Les petites Antilles étaient habitées par les Garalbes, race d'Indiens courageux qui sedéfendirent longtemps; ils out aussi cessé d'exister. On trouve encore à Saint-Vincent une race mixef de vrais Caralbes et de nès gres fugitifs; on les appelle Caralbes noirs.

Pour remplacer la population primitive et cultiver la terre, les Européens out fransporté, depuis trois cents ans, dans les Autilles, des nègres qu'ils affaiens acheter à la côte d'Afrique; ces escleves forment la classe la plus nombreuse des habitants de l'archipel.

De Jeur union avec les blancs est résultée la classe des

mulatres, dont la plupart sont libres. Quelques negres

Les blancs sont les dominateurs : leur couleur équivaut à des titres de neblesse. Le moindre mélange de sang fificain est soignéesement feunarqué, et excite, chez ceux qui-cu sont exémpts, des sentiments de dédain.

Tonte personne née dans les Antilles est désignée par le nom de creole. L'air humide et salin, et le défant d'és lectricité, privent le teint des créoles de ces couleurs vives qui animent le visage des habitants de l'Europe tempérés. Ils sont d'ailleurs bien faits et agiles, et ont généralementl'esprit vif, beaucoup d'intelligence et de la finesse. Ils sont ardents, vains, inconstants, volages, et se livrent à leurs penchants avec une împétuosité qui est le résultat de leur caractère bouillant et de leur éducation trop négligée.. Les femnies creoles, sans être parinitement belles, ont dans la physionomie une expression de douceur qui charme ; elles sont dedommagées du coloris brillant des Européennes. par une extreme délicatesse de traits, une tournure svelte, et une taille élégante et déliée. Naturellement indolentes elles sont très exigeantes, et fières avec leurs inférieurs. familières avec leurs egaux, timides et froides avec les etrangers. Bonnes et sensibles, elles sont souvent la consolation des êtres malheureux qui les entourent, et répan dent beaucoup de charmes dans la société.

On estime la population totale des Autilles à 2,400,000 habitants. La gaducilé est prématurée, quoigne l'ou alt des exemples de longévité remarquable, anêma chez les Européens natifs. Le nombre des mortalités és t égal à celui des faissances:

L'origine de nom d'Antilles a été mal à propos attenles « leur position ent ayent du tontinent américain, fuér « leur position ent ayent du tontinent américain, funte, traulte.). On des appleats ainsi des le temps ou l'onignorait encore qu'un continentse trouvait à l'ouset de l'aiscien monde. Ce ujon d'Antilis est, sur de visilles cartes qu' térieures à l'Amérique, appliqué, à upestère située à l'amest des Acres. On erut donc Jossifue! on fut agrisé aux Antilles, que c'était Antilis. Les Anglais les nomment ordinairement ludes occidentales. West-Indices dans quelques relations les petites Antilles recoivent la dénautination d'îles Camercanes. D'habites géographes ent pensé que, pour satisfaire la raison et la reconnaissance, on devait nommer les Anglitles Archipel colombien; cette titles est très ingenieuse et conforme à la justice; mais ce n'est pas une saison pour qu'elle soit adoptés.

Colomb découvrit effectivement, dans son premier voyage, les iles de Saint-Domingue et de Cuba, qu'il nomma Espaguota et Isabella. Dans ses campagnes, sub-

séquentes, il trouva les antres iles.

Mes pas Axyreus. Où désigne par ce nom où par celui de mer Cargibe, la portion de l'oceau Allantique comprise entre les grandes e les petites Anilles, ca nos de la l'est, la côte de l'Anierique méridionale au sud, la côte de Darien, de Casta-Ricca, de Mosquitos, de Honduras et du Yucatan à l'ouest. Sa plus grande ciendue de, l'est à l'ouest, depuis les les du Yent jusqu'au Yucatan, est d'environ 550 lieues, et sa plus grande largen; du nord qui sud, entre Cube et Pauama, est à peu près de abo lieues; sa surface n'a pàs moins de 93,000 lieues.

Elle forme à sa côte méridionale le golfe de Veneruela ou de Maracatho, qui communique rece le lac du mêm; noui ; dans sa partie la plus enfoncé very le sud, le golfe de Darien ou d'Uraba; et au nord-quest, le golfe de Hondaras. Deux chaines de montagues l'environnent, l'une continentale, l'autre insulaire i la première se forme des monts de Venezuela, de Darien et de Guatimala; la seconde, de seux des grandes et des pétiles Antilles. On a ru précédomment que les sommets de collecie n'atteignent pas généralement à plus de 1,000 toises; la température qui y vegne cet au dessus de 9 degrés; la étinine continentale, au contrarq, offre des pics hauts de 2,400 toises, et couverts de neiges étiernelles. Vers leurs extrémistes, et couverts de neiges étiernelles. Vers leurs extrémistes, es couverts de neiges étiernelles. Vers leurs extrémistes, ces deux chaines se rap.

proshent: d'un ceté, le cap Saint-Antoine, le plus occidental de Guba, s'avance vers le cap Gatéche, extrémité orientale du Yucatan et ne laisse eutre la mét des Antilles et le golfe du Mexique qu'un passage dont la largeurest à peine de 45 lieues ; de l'autre, les les Garabbes, de la Trinité à Saba, opposent leurs masses aux flots de l'océan Atlantique.

Les eaux de cet océan, emportées par un courant général d'orient en occident, se précipitent à travers seize détroits principaux, et sont entraînées par un mouvement plus ou moins rapide vers le golfe du Mexique, En comparant la plus grande extension de la mer des Antilles à l'étendue des ouvertures par lesquelles elle récoit ses caux et qui n'est que de 90 lieues, on trouve qu'elle acquiert; entre Cuba ct l'isthme de Panama, une largeur triple de celle de l'ensemble de tous les canaux affluents, et que, de l'est à l'ourst, entre la Martinique et le Yucatan, sa longueur est sextuple de l'étendue en largeur de ces mêmes canaux. Le passage par lequel l'immense masse d'eau de cette mer doit entrer dans le golfe du Mexique forme une issue moindre de moitié que l'étendue des détroits, et sa largeur est cinq fois moins grande que celle du courant dans sa plus vaste expansion. Ainsi, tht M. Moreau de Jonnès, il entre dans la mer des Antilles, par les seize détroits qui séparent ces tles, la moitié plus d'eau qu'il n'en sort par le passage ou-, vert entre les caps Catoche et Saint-Antoine; et la largeur du courant de cette mer est cinq fois moins grande que son issue dans le golfe du Mexique; mais, ajoute cet observateur, pendant la plus grande partie de l'année, les vents d'est dominant sur l'Atlantique, accélèrent le courant de la mer des Caraïbes, qui git dans une direction semblable à la leur, et il paratt que la vitesse plus ou moins grande de ce courant peut compenser le rétrécissement auquel il est soumis dans les détroits des Antilles et dans celui da Yucatan.

Ce canal présente, des deux côtés, le phénomène des sources d'eau douce jaillissant du sein de l'onde amère. Elles s'élancent avec tant de force ledong de la côte méridionale de Cube , que l'approche de ces parages est daingereuse pour les petites embarcations, à cause des lames très élèvées qui se croisent en clapotant. Les navires viennent quelquefois y prepare au milieu de la 1912 une provision d'eau douce. Plus on puise, profondément, plus l'eau à de douceur. On y toe souvent des lamantins.

Les caux de la mer des Antilles sont ordinairement si transparentes, qu'on y distingue les poissons et les coraux à 60 brasses, de profondeur. Cet, état est troublé dans la saison de l'hivernage par des coups de vent et quelquefois par des ouragans. Les tles de la Trinité, de Talago et de la Barbade sont, par leur position à l'est, exemptes de ce dernier fléau.

La mer des Antilles est une des plus fréquentées du globe; so nasignion exige des précautions aux approches de quelqués unes des fles, et de dirers points de la côte, soit à cause des courants, dont la vitesse et la direction varient suivant les parages. Ce courant est si violent sur la côte méridionale, que l'on ne peut aller direction de Carthagène à Gumana. Arrêté dans sa marche vers l'ouest par le continent, il change sa course et se porte au nord, en suivant les simosités de la côte jusqu'à ce qu'il entre dans le gelfe du Mexique.

ANTI-LOI. (Voyez Contre-Lot.)

ANTILOPE. (Histoire, maturelle.) Genre de manunifères ruminants dont det espèces sont nombreuses, et la plupart remarquables pèr leur légèreté à la course. Les antilopes sont voisines des chèvres et des gerfs, entre qui élles se rangent naturellement. Presque toutes habitent les déserts des contrées chandes de l'apeien monde, et voyagent par troupes immenses. Sons butte moyen d'échapper à la mort que leur vélocité, elles deviennent la nourriure habituelle dés lons, des léopards des hyènes, des tigres, et d'autres grands carnassiers des genres chieu et chat, qui établirent, leur tyrannie dans les climats ou paissent ces innocent saturaux.

Les isars de nos Alpes et de nos Pyrénées, pour lesquels les plus épouvantables précipices ne surent jamais des obstacles sont classes parmi les antilopes. Le condoma, " dout on remarque les grandes cornes singulièrement contournées dans les moindres collections; le gnou, dont un individu vivant rappelait naguere, auf Jardin-des-Plantes, les formes d'un jeune cheval et celles d'une petite vache; enfin les gazelles, dont les beaux yeux fournissent souvent d'amoureuses comparaisons aux poètes orientaux, sont aussi des antilopes. Le midi de l'Afrique, vers le cap de Bonne-Espérancé, est la partie du monde où l'on trouve le plus d'espèces de ce genre. L'infatigable Lalande vient d'en rapporter de nouvelles, qui jusqu'ici avaient échappe, dans les solitudes, aux recherches des naturalistes ses predécesseurs. B. DE ST.-V.

ANTIMOINE. (Chimie.) Corps simple, metallique, dont l'aspect bleuaire est tes brillant, et dont la texture set lamelleuse, il est non ductible, et mene friable untre les doigts caractère qui l'avait fait ranger, par les alchimistes, dans la classe des demi-metars. Sa fusion a lique an-dessous de la chaleur rouge. Pesanteur spécifique 1, 7. Porce les combinaisons dont il fait partie.

Antimoniates el Antimonites. Sels formés par la combinaison des acides antimonique et abitanonicus avec les bases, Insolubles, à l'excéption de ceux de poinsses, de soude et d'arimanique, et décomposition beaucoup d'acides. Ces deraiers se préparent directement, et les autres per double décomposition. Dans les antimoniates, l'oxygène de l'acide est à l'oxygène de Jantimoniates. l'oxygène de l'acide est à l'oxygène de Jantimoniates.

ANTIMOINE. (Technologie.) Ce métal, d'un blane argentin, fournit aux arts et à la médecine un grand nombre
de préparations utiles; pai d'extrait des mines de sulfure
d'antimoine; qui se trouvent dans les departements du Gard,
de Puy-de-Dôme, de la Vendée et de l'Arriège, La mine
est d'abord débarrasse de la gangue, et pour cela portée
dans un four-ceur'a réverbèré; où le sulfure d'antimoine
se fond promptement, se sépare des parige siliceuses ou
pier rouses, et couler dans un bassin placé auprès du fourneue.

Peur extraire le métal de ce sulfure, on en dégage le soupre à l'aide d'une chaleur modérée, en exposant l'é mineral, bien divisé et bien étendu, sur le sol du fourneau. Peu à peu le soutre se sublime et se brûlé; le métal, mis à nu, absorbe l'oxygène, et se réduit en une poudre d'un

gris cendré, ou en oxyde d'antimoine.

Cetoxyde, qui contient encore an peu de sulfare, est la base de plusieurs compositions: si on le fond dans un creuset, et qu'on le coule immédiatement, on obtient le crocus ou le foie d'antimoine, matières opaques et d'une cassure vitreuse, l'une rouge plunâtre, et l'autre d'un rouge plus obseur; si l'on soutient la fusion plus long-temps, la matière refroidie se fige en un verre transparent de couleur, hyacinthe, auquel on a douné le nom de verre d'antimoine, et qui sert principalement à faire l'émetique. C'est avec ex verra que les anciens fabriquaient les gobelets ou tasses dans lesquels ils faissient, macèrer du via blanc, dont ils se servaient emme purgaif.

Lorsqu'on a obtenu l'oxyde' gris d'antimone, il s'agit de lo réduire pour en extraire le métal. On le met, à cet effet, dans des greuseis avec la moitité de son poids de farire en' poudre: l'antimoine se désoxyde, fond, et se dépos au fond des crenests, of il se eristallise par le refroildissement, du moins à la surface, en forme de feuilles de fougère dispo-

sées en étoile.

L'antimoine métallique entre dans des compositions

diverses, dont nous allons faire connaître les princi-

pales.

La première est l'antimoine diaphorttique, aissi nommé à cause des propriétés sudorifiques qu'on lui attribue. C'est une combinisent d'avyde d'antimoine et de potasse, qu'on obtient en calcinant un mélange d'antimoine et de nitre, et lavant avec de l'eau froide le résidu qui se forme après la défingration, de ces deux matières. L'antimoine diaphorétique est employé comme médienment, et il sert en outre dans la peinture, dans la fabrication des couleurs et des émaux.

Le fondant de Rotrou, usité également en médecine, n'est que le produit brut de la calcination du sulfure d'antimoine et de uitre.

Les fleurs argentines sont un oxyde-d'antimoine cristallisé qu'il est difficile d'obtenir, en quantité un peu notable. On le prépare en calcinant ou brôlant de l'aptimoine dans un crouset recouvert de 'plusieurs autres, de manière que l'oxyde-volatiliée pas le chalqur vienné se condenser dans la partie des creusets supérieurs qui se trouve hors de la direction du feu. L'oxyde qu'on obtent de la sorte est d'un beau blanc, et souvent cristallisé en belles

aiguilles nacrees, ce qui lui a merité le nom de flours ar-

Outre ces préparations antimoniales, nous aurons occasion de décrire autre part le beurre d'antimoine, le soufre doré, le kermés et l'émétiqué dont ce métal forme la blose; ainsi que les alliages d'antimoine dont on fait les caractères d'imprimerie et les plaiches à grâver la musique.

L. Séb. L. et M.

ANTIPAPES. (Religion.) On eppelle ainsi Jous ceux qui, à différchtes époques, formèrent un schisme dens l'église, en opposant leur autosité, sous le nom de papes, à celle d'un souverain ponitio canoniquement élu. On en compte vingt-huit, qui comprennent un espace d'environ douze siècles. Novatien, prêtre romain, auteur de l'héré-

sie qui potte ce nom, fut le premier antipape : il s'élèva contre le pape Corneille en l'an x51. Autédée VIII, duc de Savoie, fut le chef du dernier schisme: créé par le concile de Bâte en 1459, il tint le siège sous le nom de Félix V, contre Eûgène IV et contre Nicolas V; mais il renonça à son titre en faveur de ce dernier dans l'année 1449.

Les antipapes sont sortis de deux sources principales; des rivalités intérieures de l'église, et des provocations et des menées de la politique. Leur histoire étant essentièllement liée à celle des schismes, nous renvoyons à ce mot. (Poyes Cenussus).

ST.-A.

ANTIPODES. (Geographie.) Nom par lequel on designe des peuples qui habitent des points du globe entierement oposés, c'est-dire sous une latitude égale en quantité, mais différente relativement à sa position avec l'équateur, les uns étant au nord et les autres su sud. Par conséquent, la différence de leur longitude, est toujours du 180 degrés. Les antipodes de Paris sont daus le grand Océan, au sud-est de la Nouvelle - Zélquide. Les antipodes ont les jours et les nuits de même longueur, et les mêmes saisons, mais dans des temps différents et alternativement.

Le nom d'antipodes dérive de deux mots grecs, ανεί et ποῦς.

Il ne faut pas confondre les antipodes avec les antœciens (habitants opposés); ceux-ci habitent sous un même méridien, mais sous des latitudes égales en quantité et opposées relativement à l'équateur.

"Il est aussi question, dans les généralités de la géographie, des périociens (habitants à l'entour); ils sont sous le même parallèle et sous des méridiens opposés. Les habitants du Mexique et ceux de Surate sont périociens.

Les anciens ont quelquefois désigné par le mot d'antichthones les peuples vivant sous des zones différentes, et non sous un méridien entièrement opposé. Ils appelaient antipodes nos antesciens. Pline, Méla, Manilius et Gicéron-n'ont pas douté de leur existence. Macrobes dians l'explication du Songe de Scipion, s'efforce de prouver que Gicéron croyait aux antipodes; et, afin que l'on vôie clairement la pensée de l'orateur romain, Macrobe rapporte ess projres parolès, qui sent que ceus qui habite la zone méridionale ont leurs pieds opposés aux nôtres, in que (australi eingulo) qui adversa nobis urgent vesticia.

A la chute de l'émpire romain, les croyauces changerent même sur les points qui étaient puremeut du ressort de la philosophie humaine. Lactance emploie tout le chapitre 25 du 5 tirre de ses Divinæ institutiones, à se moquer de ceux qui croient aux antipodes. Saint Augustin, au chapitre 9 du livre De civitate Dei, combat anissi leur existence.

Ces demières opinions devinrent des articles de foi. Aventinus, dans ses Annales Boiorum, rapporte que Virgile,
àvêque de Salzbourg, dans le huitième siècle, a yant enseigné qu'il y avait des-antipodes. Boniface, légat dit pape
dans, ce pays; le pressa de se tiédire. L'évêque s'y étant
refusé, lut dénoncé au pape Zacharie. Le souverain pontile
écrivit en 748 : « Quant à la perverse doctrine de Virgile,
s'il est proviré qu'il géutienne qu'il y a un aûtre mondeet d'autres hommes sous la têrre, un aûtre soleil et une
nattre lune, chasses-le de l'église, dans un concile, après
"l'avoir dépouillé du sacerdéce."

L'on voit, par ces exemples, que l'on a cu beaucoup de peine à admettre les antipodes.

Ün des plus grands obstacles que rencontre Christopho' Colomb pour faire approuyer son projet de découvrir un nouveau monde, fut le respect pour les décisions des pères de l'église, qui avaient combattu l'existence des antipodes.

Alexandre Géraldini, premier évêque de Saint-Domingue, raconte que lorsque Colomb eut présenté son projet il lut diseuté dans un conseil composé des hommes les plus eminents en dignité. Les avis étaient partages, dit Géraldini, parceque plusieurs prélats espagnols traitaient l'opinion de Colomb d'hérésie manifeste, alleguant sur ce point l'autorité de saint Augustin et celle de Nicolas de Lyra: Me tronvant par hasard derrière le cardinal Mendoza, je lui représentai que Nicolas de Lyra avait été un théologien profond, et saint Augustin un docteur illustre mais que tous deux s'étaient montrés mauvais géographes : car les Portugais étaient déjà parvenus à un point de l'hémisphère opposé où ils avaient perdu de vue l'étoile polaire, el avaient découvert un autre pôle; qu'ils avaient tronyé tous les pays sous la zone torride bien peuplés, etc. Geraldini ajoute que cet argument produisit son effet. Colomb fut écoute; son voyage commença la démonstration de l'existence, des antipodes; elle fut complétée par la navigation de Magellan autour du monde.

Ainsi aujourd'hui les hommes qui font gloire de se montrer les antipodes du bon sens ne vont pas jusqu'à nier l'existence des antipodes.

ANTIQUAIRE. Quoqu'il y ent chez les Romains descollections d'antiques, et des curieux qui s'occupassent dela recherche et de l'étude des monuments de l'antiquité, ecpendant, par le moi antiquarius, les Romains n'entendaieux pas ce que nous avons entendur depuis par le motantiquaire.

Antiquaries, chez les Romains, designait un homme dout l'emploi était de rechercher et de recueillir les vieux mots, les tapressions strânnées et joudebes en désuétadice genre de recherches était rélatif à de langue, à la grammaire. Les Romáins ont aussi désigné par le dénomination d'antiquaries un homme, qui, noursi du style et des hons principes de autéurs anciens, donnait ses soins à les perpetues et au mainteuir la tradition par ses écris. Ils appelèrent encore autéguaries celui dont le métier était de faire des copies de ménagerits anciens.

Chez les modernes, le nom d'antiquaire, selon sen acception la plus étendue, désigne un savant qui s'adonne d'êtiqué else monuments de l'antiquité, de quelque espèce qu'ils soient, sous quelque rapport qu'ils solent considérés, et qui, réunissant à un goût exquis une érudition profonde, n'a pas de veu plus cher que de reculer les limites de cette science. De tols antiquaires se montrent l'est praçment il lu rès pa difficile d'assigner les rangs entre eux : Winckelmann peut bien mériter le premier, et Caylus doit suivre, de près Winckelmann. Montfaucon ayît conçu un pfin assez vaste, mais il n'a pas toujours été heureux dans l'exécution de ses parties; obligé de s'en rapporter à ceux qui lui envoyaient des dessins, il o poblié une grande quantité de juonuments douteux.

7. On attend d'une société d'antiquaires qu'ellé augmente la somme de nos connaissances; ellé doit en conséquence éloigner du depôt de ses recherches, tout ce qui ne transparance de l'775, n° 75.) Gaylus a dit, tome 1°, à la table, à ce mott. Les antiquaires ent quelquelois fait graver des monuments d'après des copies dessinéess ils s'appliquent à concilier les monuments avec l'histoire; sils prodiguent quelquelois l'érudition, en quoi le travail de l'antiquaire

diffère de celui du physicien.

On regarde comme antiquative, mais dans un sons plus restreint, tont homme de lettres qui soccupe de la connaissance des mégalles, des pierres grasces, des inscriptions antiques, et qui fait usage de l'érudition et de la crifique pour expliquer ces monuments. Tels, ont été Gorj et autres.

On ronge aussi dans la classo des antiquaires ceux qui, dans les différentes divisions de sponuments antiques ne se sont attaches spécialement qu'il lune de ces divisions; aiusi que l'ent fait, pour lés médailles, Vaillant, Spanheim, Patin, Pellerin, Barthélemy, Neumpin, Eckhel, Leblond. etc.; pour les inscriptions, Gruter, Murstori, Reinesius,

Doni, Seguin, etc.; pour les pierres gravées, Mastei, Mariette, Gravelle, Ficoroni, Ledlond, etc.; pour les statues, bas-reiles, petites figures de bronze, instruments antiques, vases, usiensiles "costumes, La Chaussée, Du Moulinat, Montaucon, Caylus, M. Mongez, etc.

Quoique je sois très disposé à placer avant le plus habile antiquistre un savant qui aurilt embrasée, dans mi ouvrege immense, toute la science des anciens sur la religion et la mythológic, et qui, a se le flambéau de la philosophio, nuent dissupé les traberse qui jusqu'à lai s'autoribie, nuent dissupé les traberse qui jusqu'à lai s'autoribie detterscience à tous les regards; expendant je ne puis , d'après les définitions, qui précèdent, placer ce, savant (Dupuis) dans la classe des antiquairres.

Mais on a étrangement abusé de ce nom en le prodigunit à de simples curieux qui, sans aucun objet d'utilité publique, amagent à jaire des collections de médailles ou d'autres monomènts de l'antiquité. Enfin, a la qualification d'antiquaire à cit tout è fait prosituée, c'est lorsqu'elle a été usurpée, par des brocanteurs et par des gaus dont l'emplor était d'empailler des queeux et de vendre des couls d'autrebre.

Ab. L.

ANTIQUE. (Architecture.) Terme générique qui s'applique aux productions des beaux ents exécutées par les peuples de l'antiquité.

En architecture, il se dif particulièrement des monments élevés depuis Alexandre-le-Grand jusqu'à Phoeas, vers l'an 600 de notre ère, époque à laquelle l'Italie fut ravagée par les Goths et les Vandoles.

Il s'applique, surfout aux monuments grees et romains répandus chez les peuples de l'antiquité. C'est, à l'étude de l'antique que les architectes flailens ont dût le savoir que nous appelons architecture et lu renaissance. D... To que nous appelons architecture de la renaissance. D... To

ANTIQUITE. Ce mot sert à déterminer la mesure des temps passés ; il est technique et iconologique. Dans la véritable acception du mot, et que l'on entend par antiquité renferme plusieurs divisions qui sé subdivisent elles mêmes. Les grandes divisions sont l'astronomie, la géographie, la mythologie, l'histoire, les lettres; les arts, les meurs , les lisages, l'industrie et le commerce. Chacune de ces parties que l'antiquité embrasse fora le sujet d'un artiele particulier qui parattra à son ordre alphabétiques nous jeturous seulement un equip d'eillarapide sur les principiles divisions de l'antiquité, paraeque, cela est necessire à l'intellier gene du mot dontell s'agit.

· Caylus, qui a travaille et medité sur cette matière, a parfaitement développe (tome 5, pages 5 et suivantes) les avantages du savant qui s'occupe de l'étude de l'autiquité ; il conçoit pour lui les plus heureuses espérances dans le monde. Cette étude, dit-il, se présente sons deux aspects': le physique et le moral. Le premier consiste dans l'examen du peuple et du pays qui a produit les monuments, dans l'objet de ces mêmes monuments, dans l'étude de leur matière, dans les réflexions sur leur forme. Comme on le voit, ce premier point embrasse dejà de grandes recherches. Il ajoute à cette nomenclature de connaissances celle de la géographie ancienne, parcequ'elle dérctoppe les particularités de l'histoire d'une nation. Celle des matières dont les monuments se composent appartiont à l'histoire de la terre; elle fournit des preuves irrécusables sur l'age des monuments aussi bien que sur les lieux où ils unt été faits : cette connaissance se rattache donc à celle de la géographie. L'usage auquel les monuments ont été consacrés fait connaître la religion, les mœurs et le gout d'un peuple : voilà pour le second point proposé par Caylds.

1º Agriculture, industrie, commerce. L'agriculture est le premier des arts; elle est la source de toules les richesses.

L'agriculture était la principale occupation des Egyptiens, et la religion leur imposait la loi de s'en occuper ANT ...

spécialement, et sortout de louer les dieux des bienfaits résultant de ce travail, singulièrement honore, parce-qu'il faissit la richeise de la nation. En effet, à la vue des bienfaits d'un Dieu tout-puissant, le législateur du premier age à reconnu d'sport l'utilité de Lagriculture; ensuite il a sonti qu'il convenait de la réunir à la morde et à la politique, et de la présenter au peuple sous un aspet religieux, comme la base fondamentale de toute espèce de civilisation ; ainsi ly prefre et le souverais ont été considérés comme les premiers fâgiste est devenir le conservateur de la félicité sociale.

En dégageant le charmo des obstacles qui entravent sa marche, le savant à son tour en defient colima le conducteur. Une sage administration imprime à un gead empire le mouvement de la vie et de la production sunis quoique tous les membres de l'état tirent leue substance de l'agriculture, tous n'y sont pas également adonnés; les ouvreges de d'industrie, échangés contre les productions de la terre, procurent l'abondance à la classe nourricière : soilar l'origine du commerce que l'on doit constitute de la classe nourricière : soilar l'origine du commerce que l'on doit constitute d'industrie de l'action de la classe nourricière : soilar l'origine du commerce que l'on doit constitute d'industrie d'au de l'action de l'action d'une l'action de la control de l'action de la constitute de la constitu

Les dieux et les rois ont protégé l'agriculture : lais et Cérès n'ont pas dédaigne de conduire la cherçue ; et de prendre en main la fauchle. Osiris apies que Ménès passent pour ayoir enseigné aux Egyptiens l'art de lapourer la terre et de l'ensemenser; Bicchus fut le premier qui donná sus lecons d'agriculture aux Indiens.

2. L'astronomie. La nécessité d'observer les saisons qui se distinguent par le mouvement annuel du soleil, pour la abourer comme pour ensemencer la terre, à du conduire

les premiers agriculteurs à l'étude de l'astronomie"; en

Au jugement des auteurs les plus anciens, l'astronouie prit naissance dans la Chaldée, où méanmoins l'astrologie, fut beaucoup-plus gratiquée : il est yrai que les auciens ne séparaient pas cès deux sciences. On parle également des connaissances de l'astronomie en Perse, où l'on à vu, de teuté antiquité, l'antre de Mittra qui représentait, dans son intérieur, un planisphère sur lequel ctaient traédes les courses du soleil et de la lune, ainsi que le mouvement régulier des autres planières et des étoiles.

Suivant, Hérodote et Diodore de Siçile, les connaissances, astronomiques des Egyptiens les avaient conduits à déterminer le cours de soleil et de la lune, et à former l'année. Ils reconnurent les diverses périodes produites par le mouvement général des splières, quoiqu'ils ignorassent ce que depuis eux on a nommé précession des quinozes. De la leurs zodinques peints ou sculptés; de leurs calendriers composés des années solsire, lumaire, rurale, qu'ille ou religieuse. Poy, au Musée da roi, le zodiaque de Denderach, ur lequel ces différentés années sont figurées. (Dans une description imprimée du zodiaqué de Denderach, ur lequel ces différentés années rurale, ainsi que se composition. Poy, pag. 21 et 88.)

Les Pharcons, à leur avénement au trône, juraient sur le calendrier de maintenir les lois dans foute leur intégrité, et de prononcer sur les délits suivans la justice. Ce livre saint, tracé avec soin sur des bandes de pásyrus, se déposait aussi dans les coffices des momies de distinction. On en dessimait sur toile pour les momies de troisième classe; car on en comant de trois espèces. On y ajoutait une grande quamtité de peutes jdoles en métal, en pierres précieuses, en porcelaines en bois, ou en verres.

De la science astronomique des Égyptiens est né le sabéisme, ou l'adoration des astres; de la aussi l'origine des dieux, par consequent celle de la mythologie et des ANT 459

mystères. Les Indieus ont profité de ces premières connaissances, et leurs livres sacrés ont beaucoup de rapport avec ceux des Egyptiens. Si on consulte l'ouvrage de l'abbé Renaudot, on prendra une autre idée de l'origine de l'astronomie; cet examen sera troité à l'article Astronomie.

L'astronomie passa d'Egypte dans la Grèce, et se répandit bientôt en Europe. Diogène Laërce nous dit que Thalès, vers la que olympiade, fit le premier voyage en Egypte pour étudier cette science, et qu'en cela il fut imité par Eudoxe et Pythagore. Suivant Ciceron . Archimède, qui vivait dans le cours de la 140 olympiade se rendit célèbre, non seulement par ses observations sur les solstices et les mouvements des planètes, mais encore par un ouvrage qui représentait les mouvements du monde céleste. Voici comment l'oraleur romain s'exprime à ce sujet dans le cinquième livre des Tusquianes : Archimedes, cam luna, solis, quinque errantium, motus in spharam alligavit : effecit idem quod ille qui in Timao mundum adificavit Deus, ut tarditate et celeritate dissimillimos motus una regeret conversio. La 154° olympiade, Hipparque fit des observations sur les équipoxes, que Ptolémée à conservées,

Les Arabes avaient également travaillé à perfectionner l'astronomic, G'est aux Juis que l'Europe est redevable des tables astronomiques des Arabes et de feur fraduction en hébreu, sinsi que celle des ouvrages de plusieurs hêt plies astronomes grees qu'un étaient pas ençore conats. Qn a tiré de ces traductions tout ce qui s'est fait èn astronomig josqu'au moment ve l'étude, plus exactect mineux entendue, des lettres et des sciences fit faire de nouvelles découventes. Ces. découvertes, importantes dans le principe, ont été méliorées dépuis la fondation de notre académie des sciences. Louis XLV ayant fait hâtir à Paris un magnifique observatoire, l'académie, pour répondre aox intentions du souverain, s'appliqua'avec zèle à tout ce qui intentions du souverain, s'appliqua'avec zèle à tout ce qui

pouvait contribuer aux progrès de l'astronomie. La science en obtint d'heureux résultats, et le nombre des hommes de génie qui sont sortis de cette docte compagnie est considérable.

3º Géographie ancienne. On ne sait à quelle époque .

faire remouter l'origine de la géographie ancienne; elle so perd dans la nuit des temps, comme celle de toutes los sciences. Il serait naturel de penser que le besoin de commerce ; surtout le commerce de navigation, contribua à cette importante déconverte ; cependant on pourrait supposer que la géographie a commencé par être locale, c'est-à-dire, que chaque propriétaire aurait mesuré son champ, et se serait rendu compte de l'étendue du terrain qui lui appartenait. Ainsi , dans cette supposition , son origine scrait commune à toutes les nations ; dans la suite on donna plus d'étendne à cette science, elle fut liée à l'art de lever des plans, et à celui des calculs.

Quoique les Phéniciens sussent généralement plus navigateurs et plus commercants que les Egyptiens, on attribue néanmoins l'invention de la géographie à ces derniers, et il est question , dans l'histoire , d'une carte que Sesostris aurait fait exposer aux yeux de son peuple, pour lui faire commitre les nations qu'il avait soumises, et l'étendue de son empire. Josèphe, dans son livre des Antiquités judarques, dit que Moise et Josue firent lever de plan géographique de la terre promise aux douze tribus de la terre d'Israël; mais rien de tout cela n'est prouvé. (Voye: GROGBAPHIE.) -

Nous no nous étendrons pas davantage sur cette partiè de la science de l'antiquaire, nous ajouterons seulement que le géographe a besoin de l'étude de l'astronomie pour, conduire son travail , et que la déconverte de l'une a dû mener à celle de l'autre. Écoutons Rabaud de Saint-Étienne, sur la géographie mythologique; qui est séparée de la première : cette lecture est utile à l'étude de l'antiquité.

Geographie mythologique. Dans les temps où l'on voulut rédiger l'histoire primitive des peuples, on ne sit que prendre à chacun le personnage allégorique qu'il regardais comine son fondateur. On avait la Béotie . l'Arcadie, la Thessalie, la Magnésie, l'Achaie, l'Hellénie, l'Ionie . etc .: on dit qu'elles devaient leurs noms à Béotus. Etolus, Areas, Thessalus, Magnès, Achaus, Hellen. lon, etc. C'était si bien la maladie des Grecs de forger de tels fondateurs, qu'ils suivirent le même usage pour les pays éloignés, dont l'histoire primitive était aussi obscure que la leur, beaucoup plus ancienne, et leur était parfaitement inconnue. Cenendant, cette obscurité ne les embarrassa pas : ils imaginerent des héros pour l'Asie et l'Afrique : comme ils en avaient créé pour leur propre pays, et ils suivirent la méthode facile qu'ils avaient adoptée. On comple trois grandes nations en Scythier les Scythes, les Agathyrses et les Gélons; on dit qu'ils descendaient de trois frères, fils d'Hercule et d'une femme serpent : ces trois frères se nommajent, Seytha, Agashyrsus et Gelon, L'Egypte devait son nom à Ægyptus, l'Italie à Italus, l'OEnotrie à Œnotrus, l'Ausonie à Auson, la Sardaigne à Sardus, la Médie à Medus, la Perse à Persès , la Colchide à Colchus , la Plirygie à Phryx, la Troade à Tros, la Dardanie à Dardanus, l'Ilion à Ilus, la Cilicie à Cilix, la Phénicie à Phenix, la Mysie à Mysus, la Lydie à Lydis, la Doride à Dorus; la Carie à Car, etc. En un mot, vovageons sur les cartes anciennes, personnifions les villes, les fleuves, les montagnes et les pays, et nous serons surs de donner des annales anciennes, même sans avoir pris la peine de les lires telle est'la manière dont surent écrites autresois nos propres annales, quandon disait que la France devait son nomà Francus, fils d'Anténor; que les Gaulois descendaient de Galates, fils d'Hercule; que Tolosa avait été fondée par Tolus, Nimes par Nemalisus, Arles par Arelus, et qu'Hercule s'était battu au pied des Alpes avec le géant Albion.

Enfine il n'y ent point jusqu'aux trois parties du monde auxquelles on n'eût forgé des étymologies pareilles. L'Eurone devait son nom à la belle Europe , qui portée sur un taureau, avait traversé le Bosphore, ou le passage des Taureaux, d'une rive à l'autre. (Bosphore est le nom d'un détroit, il signific partage ou passage du bœuf. ) L'Asie avait été découverte par la nymphe Asia, fille-de l'Océan et de Téthys. L'Afrique avait pris son nom du héros Afer, fils d'Hercule ; et les Arabes ; qui ont conservé des traditions primitives, attribuent le nom de l'Afrique à un de leurs rois nommé Afrikis. Pour l'historien Josephe. il la donne à Ophres, petit-fils d'Abraham, Enfin, comme l'Afrique était appelée souvent Libye, du libs, vent qui soufflait de cette plage, on dit que co nom lui avait été donné de la princesse Libya , fille d'Epaphus et de Cassiopée. Pour entrer dans l'esprit de l'antiquité, j'observerai. en passant, qu'Epaphus, fils d'Iv. père de Céphée, et la reine Cassiopée, sont deux constellations boréales. (10 est la lune, la même qu'Isis qui fut métamorphosée en vache.)

Le génie de l'antiquité ne borna pas uniquement la géographie mythologique à celle qui est rapportée par Rabaud de Saint-Étienne; il en établit une céleste dont on a osé produire des cartes, comme si elle existait réellement : nous en avons un exemple dans l'Elysée et dans le Ténare, dont on a donné la topographie. A ce sujet, nous dirons : que les uns aient place l'Elysée au-dessus de la lune; d'autres, dans la partie de la lune qui regarde le ciel; quelques autres au dessus de Saturne, dans le firmament, où est la voix lactée; qu'enfin, on l'ait placé au centre de la terre ; cela ce conçoit', car qui augait pule nier? Mais que l'on ait donné la topographie de l'empire et des domaines de Pluton, domaine où se trouvent les Champs - Elysées'; qu'on ait fixé l'entrée des enfers aux portes mêmes de la nuit, c'est-à-dire au couchant, aux extrémités du monde connu dans l'océan Atlantique,

aux îles qu'on appelle encore aujourd'hui Fortunées, et qu'on croit être les Canaries ; que d'autres aient placé l'entrée des enfers près du lac Averne, on au promontoire Ténare, ou dans les antres de la Cilicie; qu'on ait remarqué jusqu'au degré de latitude qui indique la vraie position de ces différentes demeures; que des scoliastes, et autres personnages, ajent discuté cette question comme un point réel de géographie ; qu'on ait montre les fleuves qui arrosent ces contrées ; qu'on ait donné le signalement du nautonier qui reçoit ou qui refuse ceux qui se présentent; qu'on ait fait la description du chien qui en garde l'enfréu; qu'il se soit trouve de bonnes gens , en Grèce et ailleurs, qui aient ajouté foi à ces contes, comme à des faits dont on aurait été témoin, et cela dans un stècle où les lumières, les sciences et les talents étaient à un haut degré de spfendeur, il y aurait de quoi frapper d'étonnement même les hommes qui savent qu'en fait de croyance il n'y a point de genre d'absurdité qui n'ait été épuisé:

L'Mythologie, ou traité de la fable. Les fables de l'antiquité ne sont autre chose que les apparences célestes, et les phénomènes de la nature allégorisée et embellis des charmes de la poésie.

Horum carminibus nihil est hisi fabula cœlum.

Maxibus, lib. 117 9. 37.

C'est du mariage du ciel avec la terre, disent les an-

Cest du marage ou ciei avec a terre, disent les aniciens philosophes, que sont nés tous les dieux; c'eat-àdire que l'application qu'on a faile des astres aux besoins de l'homme, à d'agriculture et à la nàvigation, à donné l'existence à ces génies supérieurs, ainsi qu'aux poémés religieux, qui ne sont que la peinture des constellations mises en scène: çar nous ne pouvons pas douter que les peuples de l'antiquité n'aient adoré, les astres et chanté les étoiles.

Les premiers poëles ont confondu les étoiles avec lés dieux. Hésiode, prêt à décrire la généalogie de ces derniers, s'exprime sinsi: Chantes, o Muses, les immortels enfants de la terre et de la voite cioiée, ñes du sein des plots et, de la muit. Tel était sans doute la lançage des poètes de l'antiquité, qui avant Hésiode, celebraient dans leurs chants les révolutions des astres et les travaux de la campagne; telle devait être expocre ciste philosophie que les prêtres égyptiens occhaient avec funt de soin, et dont un aveu formel, échappit à quelques uns d'entre eux, nous a dissoilé le mystère. Perphyre trapporté que Chérémon et d'autres prêtres égyptiens convenifent que tout ce que les anciens égyptiens dissaient de leurs disens devis s'entrendre des planètes, des signes du zodiaque, de leurs différents aspects avec les écolés, du cours du solell, des phases de la lune, des révolutions du Nil, etc.

C'est musi que le soloil et la lune, les chefs lupremes du ciel et de la terce on tété divinisée par,les prenièrs chantres de la création : on leur donna le litre de roi et de reine du ciel; il régaignt sur les autres divinités, qui avaient chacune un departement particulier. Le soloil, personnifé par l'imagination des poètés, descendit du haut des civux pour orgaines r'univers; on ea fit un régulateur des nations, un héros, ou un conducteur des peusples; il enseigna l'agriculture, les sciences, les lettres et les arts; ou le nomma indésinctement Oromasé, Baal, Moloth, Mithra, Brama ou Vichenou, Jupiter, Apollon, Atys, Adons, Bacchus ou Béténes, éte. Pour compagne il eut la lune, que l'on fit parattre sous les traits d'une belle femme; elle suppelut his, Diane, Cérès, Minerve, Wénus, Préserpine, etc.

On ajoute que les dieux, pour échapper à la poursuite des géants, s'étant réunis en Égypte, chrechent leur sajuit dans la ditte, et dans un plangement souht de forme. Mercure se métamorphosa en tôis, Apollon en grue, Diane en chatte. Ge fut la , suivant ées poètes grees, l'origine du culte que les Égyptiens rendaient aux arimanx, qu'ils regardaient comme les images des dieux. Il est vrai que les Egyptiens; dans l'adoration des animanx, ont suprassé tous les autres pauples de l'antiquité; fe lion, le taureau, le chién l'a chiat, le crocodile, l'Ilappopotame, le scarabée, de cyascéptale, efc., éjaient aussi les objets de leur culte; ils portèrent cette adoration jusqu'aux plantes potagères, cè qui a fait dire aun poète:

Vos dieux, o peuple saint, naissent dans vos jamins.

Par de semblables citations, ou voit que ceux qui parlaient ainsi n'avaient aucure commissance de la religior égyptienne. Les statues et les images des génies étoiles, selon Dupuis, doivent être, la représentation des constellations. Synésius (in Calitio) nous dit, en effet, que c'était des sphères que les prêtres égyptiens formaiént les statues composées de leurs génies. (Voyer l'Encyclopédie, art. Mytno-Logie; la traduction fatine de Synésius y est rapportée tont entière.)

Dupuis, dans un mémoiro initule Mythologio expliquée, s'exprime ains]: « L'astronomie et la fable, nées d'une source commène, mais, à des époques différentes, unies dans leur marche pendant plusieurs siècles, se sont enfin divisées en deux branches, de manière à laisser ignorer aux âges suivants le point de réunion ou des dépair. Ce n'est qu'en franchissant un espace de plusieurs siècles que nous pouvons voir l'astronomie intre réclore de son sein la poésie, qui à son teur prête à la première son éclat et ses grâces, et péuple l'olympe de dieux, Cefut la ; pour ainsi dire, le luxe de l'astronomie, et peut-être l'écueil de sa grandeur; : les fictions ingénieuses plusent infiniment nieux que les observations exactes; et le ciel physique fut oublié et méconnu souls evolue brilbint de l'ellégrorie, §

(Pour plus de renseignements, voir les mythologies dechâque pesple et les ouvrages des auteurs ci après : Fulgence, Noël le Comte, Banier, Pluche, Durocher, Begier, Ralaud de Saint-Étienne, le Court de Gébelin, Düpuis, etc.)

30

2.

5º Histoire ancienne. L'histoire a toujours été regardée comme la lumière des temps, la dépositaire des évenements, le témoin fidèle de la vérité, la source des bons conseils et de la prudence, la vègle de la conduite et des mœurs.

L'histoire des événements se divise en sacrée et en profane ; elle est le récit des faits qui se sont passés : en cela l'histoire diffère de la fable, qui est le récit des faits donnés pour faux. La connaissance de l'une et de l'autre est indispensable à l'étude de l'antiquité. Quoi qu'il en soit, on a dû néanmoins s'étayer de la fable pour consacrer les événements politiques des peuples primitifs, et pour fixer les dates de l'histoire. En Egyple, par exemple, la science n'était possédée que des prêtres, et le chef suprême des hiérophantes gouvernait par les rois. Cachée, sous l'enverloppe mystérieuse du culte, la science sacrée, l'histoire physique et morale de la nation ne s'enseignaient qu'en secret, quoiqu'elles se montrassent tous les jours dans les temples par des symboles. L'histoire d'un roi apothéosé paraissait sous le nom d'Osiris; c'était celle du ciel, et l'Égyptien, religieux et soumis, adorait, sans raisonner, l'objet qu'on lui présentait. Voilà comment, dans les temps les plus reculés de la civilisation, la fable s'est tellement trouvée liée à l'histoire qu'elles se sont confondues, et que, dans la suite, les hommes les plus éclairés, trompés euxmêmes par l'adresse des mythologues, ont cru à l'existence de personnages qui n'étaient que des êtres de raison et de l'invention des poëtes.

C'est de cette manière que l'on a cru pouvoir fixer, pat des dates précises, les règnes d'Osiris, de Saturne, de Jupiter, l'expédition des Argónautes, les exploits de Jason, ,les voyages de Bacchus, etc. Voilà ce que produira toujours une science céchée, qui ne sera cultivée que par un petit nombre d'hommes privilégiés. Cependant la chronologie de la Grèce, dira-t-or, a été fixée en partie d'après les marbres apportés en Europe par milord Arundel. On ré-

pondra; 1º que les marbres de Paros dont il s'agit n'ayant été composés que 260 ans avant l'ere vulgaire, ils laissent toujours les temps qui les ont précédés dans le plus grande obscárité; 2º que, suivant l'abbé Lenglet-du-Fresnoy, qui les a examinés avec attention, o pt rouve que les époques qui y sont relatées sont, pour les lupurat, arbitraires, et que ce n'est qu'en aidant à le lettre que l'on découvre celles qui pourraient être admises. A cesujet, onremarquer que les Grees ont beaucoup varié sur l'origine qu'ils donnent à leur célèbre ville d'Athèues. Ainsi, l'histoire d'Hercule, de Thésée et de leurs descendants ne servira qu'à remplir la lacune qui se trouve depuis l'époque du les premiers habitants de la Grèce se réunirent en société jusqu'au moment où ils purent fixer l'époque de leur histoire par des faits vraisemblables, é cet-à-dire / 7/2 ans avant l'ère chréjienne.

Ges marbres, reimplis d'inscriptions greeques et latinés, contenant les faits et les points les plus importants de l'histoire d'Athenes, furent apportés en Angleterre vers l'an 1624, à Howard, comte d'Arundel, qui avait envoyé. Pétrée au Levant. Quoique Vossius, Pétau, Fourmont, et même le savant, anglais Marsham, etc., acient examiné scrupuleusement ces précieux restes de l'antiquité, et qu'ils aient travaillé d'après eux, ils n'en sont pas plus d'accord sur les daies. Les une disent, d'après ces marbres, que Cécrops, Egyptien, ayant avec lui une colonie de ses concitoyens, vint dans l'Attique l'an du monde 2422, et qu'il y fonda l'empire des Grees; et M. Rollin fait venir Cécrops en Attique l'an 243. (Voyez Hist. ang., tone 1", page 138, édition de 1751.) On conviendra que la différence est trop forté pour m'être pas remarquée.

On era donc autorisé à ne voir dans les Héraclides que des presonnages imaginaires qui auraient pris maisance dans le ciel; on les aurait fait déscendre du soleil comme ou a fait d'Hercule, de Minos, et, de beaucoup d'autres personnages de la fable: car, comme nous l'avons déjà observé, on donnait le titre de roi au soleil. Personnée n'ignore que

l'on a fait descendre des Héraclides, les rois et même quelques citoyens célèbres de Lacdélemone; ce n'est pas la seule généalogie de ce genre que l'on connaise. Voila l'esprit de l'antiquité. (Pour bien connaître les faits historiques del l'antiquité, on consultera les historiens qui ont paru depuis Homère et Hérodote, sans négliger les-prophètes, Joséphe l'historient et lés anciens manuscrité.)

6º Arts dépendants du dessin. Les arts du dessin sont la peinture, la sculpture, l'architecture, la gravure à l'usage des monnaies, celle des plerres fines en camée ou en intaille.

Antiquité se dit aussi des beaux monuments qui nous restent, des anciens peuples. Les pyramides, les temples, les statues, les bes-reiles, des monnaies, les médailles, les pierres gravées, les inscriptions; et généralement tous des monuments de l'antiquité sont les preuves de l'histoiree de la mythologie. On convient que ces monuments, suctout les inscriptions et les médailles, sont d'un grand secours pour éclaireir les faits historiques et les positions géographiques; soutent ils nous apprennent des choses qui avaient échappé aux historieus, des anclens temps. Chacim des arts dépendants du dessir serb traité particulièrement. [Il est bion de consulter Pausanias, Montfaucen, Caylux, l'Hiat. de l'art de Vinckelmann, et le Voyage d'Anacharsis, par l'abbé Barthelemy, etc.)

Antiquité, iconologie. Ce sujet a été généralement fort peu traité. Caylus a cre voir l'imagé de l'antiquité dans une figure éegptienne d'une prodigieuse géandeur, et enveloppée d'un voile inmense que le temps s'empresse, de rabattre encore et de fixer sur elle, sfin de la cacher de plus en plus à la postérité; mais des génies, seus la figure d'enfants extrémément curieux, voltigent autour de.ce co-losse, l'irent le voile de, toutes-parts, découvrent quelques beautés, 'les admirent, et se les explisquent mutuellement. Il faut connaître bien peu le génie et les arts des Égyptiens, pour leur attribuer une semblable composition. J'en parle,

parceque cette description peut être utile aux peintres et aux statuaires.

Le célèbre Nicolas Poussin', plus grand et plus simple dans la composition de la figére iconologique de l'antiquité. l'a représentée par uné belle femme, debout, myufériensement voilée de la tête aux pieds, l'enant dans ses mains le livre sacré des lois et de la religion des Egyptiens, sur lequel est posée l'image du sphinx; près d'elle ges le génie de l'histoire, figuré par une femme ailée qui fixe sur des tablettes les faits mémorables des temps passés.

ANTISEPTIQUES. (Médecine.) Remedes contre «la putréfaction. Les anciens ont cru pouvoir, par divers médicaments, pris en général parmi les toniques et les aromatiques; remedier à une disposition potride qu'ils supposaient dans l'économie : de là naquit la classe des antiseptiques. Suivant une marche plus rigoureuse, les modernes se sont bornes à modifier, par des applications extérieures, les parties frappées de mortification, de manière à détruiré l'influence fâcheuse qu'elles pouvaient avoir sur les parties restées saines, et à favoriser leur séparation. C'est à la chimie qu'on est redevable de presque tous les moyens qu'on emploie en pareil cas , et dont l'effet consiste presque toujours à absorber les fluides et les gaz' fournis par les parties frappées de gangrène. On s'est servi de diverses substances pour cet usage, et la 'poudre de charbon de bois avait jusqu'ici mérité la préférence ; mais . on possède maintenant un moyen plus efficace encore, c'est le chlorure de chaux, tout récemment conseillé par M. Labarraque, comme propre à arrêter les progrès de la putréfaction, et même à lui imprimer une marche en quel-

que sorte rétragrade. Ce procédé, qui dans son origine était destiné aux arts, & reçu depuis une application fort utile dans des cas d'affection charbonneuse. Mis en contact avec les parties affectées, le chlorare de chaux non seulement a chlore l'odeur putride qui s'en exhalist, mais il a même paru exercer une action salutaire, en bornant l'extension vraiment effrayante de la maladie.

La partie du trajtement de ces affections par laquelle on cherche, en modifiant l'astion vitale, à faire cesser les ravages de la gangène; n'est nullement comparable au traftement antiseptique des anciens, qui, basé sur des propriétes imaginaires, était dans la plupart des cas plus nuisible qui avantageux. Le praticien sait le varier suivant les circonstances; c'est ainsi qu'il oppose aux accidents inflammatoires, la saignée locale ou générale, les émollients et les relâchants sous toutes les formes; qu'il soutient les forces par des aliments antepitques, par des toniques, des aromates sagement combinés, en même temps qu'il emploie les applications locales dont nous avons parté plus baut.

F. R.

ANTISPASMODIQUES. (Médecine.) Remèdes doués de la propriété de ramener à l'état normal la sensibilité nerveuse et la contractilité musculaire exaltées. Cette classe de médicaments est vraiment immense et renferme les substances les plus différentes , tant par leurs propriétés physiques et chimiques, que par leur action sur l'économie animale. On met au premier rang les gomines résines fétides, l'assa fœtida, le galbanum; puis les substances fortement aromatiques, telles que le camphre, le musc, le castoréum, l'ambre gris, l'acide pyrozoonique, les éthers sulfurique, nitrique, muriatique, acétique; viennent ensuite les végétaux plus ou moins pourvus d'huiles essentielles , la valériane , la menthe ; la mélisse , les fleurs de tilleul, d'oranger, de caille-lait, de lis. Ces corps, et une foule d'autres dont la seule énumération deviendrait trop longue, ont été long-temps et empiriquement employés contre des affections réputées nerveuses, et dont les progrès de l'anatomie pathologique ont démontre la liaison avec des altérations plus ou moins profondes d'organes importants, et particulièrement du cerveau. La médecine physiologique, plus severe dans ses observations, plus sim-

Promoty Carry

ple dans sa thérapeutique, a fait perdre aux antispasuodiques une grande partie de la cohfance qu'ils avifient usirpée, on démontrant qu'ne grand nombre de maladies appelées nerveuses guérissaient sous l'influence du traitement antiphlogistique, ou même par l'abstinence des sitnulants, qu'on avait coutume de prodiguer en pareil cas, et par le seul h'enfait d'un régimé sagement combiné. C'est ce dont on peut se convainere en observant un grand nombred égaleptiques, d'hysferiques, d'hyspochondriaques, etc.

On doit convenir cependant que les antispasmodiques, dirigés par des mains habiles, ont eu des résultats heureux; mais que de maux ils ont produits, administrés par l'igno-

rance et le charlatanisme avide !

Les antispasmodiques so prescrivent sous toutes les formes que la pharmacie suit donner aux médicaments : on les combine entre eux, on les associe, aux toniques, eux aromatiques, aux narcotiques, suivant les indications qui so présentent à remplir.

ANTISYPHILITIQUES. (Médecine: ) Remèdes propres à guérir là maladic vénérienne. Ils forment à eux sculs une des classes les plus nombreuses de la matière médicale, car il n'est peut-être pas de substance dans les trois règnes à laquelle on n'ait attribué des vertus spécifiques contre cette maladie, vertus démenties par l'expérience dans le plus grand nombre des cas. Sans nous arrêter à cette fastidieuse et inutile nomenclature, il nous suffira d'indiquer les médicaments qui méritent le plus de confiance : ce sont les préparations mercurielles, qu'on administre de cent manières, et les végétaux sudorifiques, dont les combinaisons sont aussi extrêmement nombreuses. On obțient également d'heureux résultats des préparations d'or, et surtout du muriate de ce métal, conseillé par le docteur Chrestien de Montpellier. Des détails plus étendus sur ce sujet se trouveront à l'article Syphilis. F. R.

ANTITHÈSE. (Littérature.) L'antithèse est une figure de rhétorique par laquelle on oppose, dans une même pé-

riode, des choses contraires seit par les pensées, soit par les termes: Il résulte de ces oppositions de pensées et d'expressions un effet plus frappant qui saisit l'imagination par un rapprochement ingénieux d'images différentes, et produit une impression profonde, semblable à celles que produisent le contraste des sons doux et graves dans la musique, et des lumières et des ombres dans la peinture. L'antithèse est une des figures les plus agréables que l'orateur et le poëte puissent employer; mais il faut en user avec habileté, et craindre de la faire dégénérer en jeux de mots puérils. Les antithèses ne sont dans ce dernier cas que de faux brillants jetes dans le discours. On doit chercher à les amener sons affectation, ét surtout de ne pas outrer les figures. On les à comparées ingénieusement à une lumière qui éblouit plus qu'elle n'éclaire; aussi faut-il qu'elles soient rapides, et ne pas en être prodigue. Plusieurs écrivains ont prétendu la bannir des ouvrages sérieux; mais elle est susceptible d'y produire un bon effet, comme on peut le démontrer par quelques exemples : c'est l'abus seul qu'il faut proscrire, et la défendre entièrement serait tomber d'un excès dans un autre.

Mascaron l'a employée heureusement dans ces paroles

de l'oraison sunèbre de Turenne:

M. de Turenne, vainqueur des ennemis de l'état, ne causa jamais à la France une joie si universelle et si sensible, que M. de Turenne vaineu par la vérité, et soumis ou joug de la foi.

Cicéron en plaidant la cause de Catilina, a plaidé pour l'antithèse, et montré jusqu'à qual degré de beauté elle peut atteindre, dans ce possage remarquable, et qui pour-

rait avoir plus d'une application

Nous royons dans cette guerre la modestie opposée à l'arregance, la pudeue à l'impudicité, la lidelité à la fraude, les mœurs à la scélératesse, le courage à la fu-reur, l'honneur à la turpitude, la conlinence à la dé-bauche; de plus, l'équité, la tempérance, la grandeur

a d'âme, la prudence, toutes les vertus combattent confre «l'niiguité, la luxure, la lâcheté, la témérité; en un mot contre tous les viceis, Nous opposons, enfin, l'àkondance à la disette, le bon droit à une cause infâme, le ben sens à la folie, et les espérances les mieux fondées au désesspoir le plus grand.

Démosthènes ne se sert pas moins habilement de l'antithèse quand il veut appeler l'attention des Athèniens sur les concussions des administrateurs d'Athènes:

Les uns ont passé de la misère à l'ópulence ; les autres, a de l'obscurité à la splendeur; quelques uns ont baff des maisons, porticulières dont la magnificence insulte aux édifices publics; et plus la fortune de ceux-ci a descêndu, a et plus la fortune des autres à monté.

A ces exemples on peut ajouter, comme un modele d'éloquence poétique, la manière dont J. B. Rousseau l'a employée pour péndre la rapidité du temps :

> Ce vicillard qui, d'un vol agile, Fuit sans jamais etre strete, Le lemps, cette image mobile De l'immobile éternite, A peine du sein des ténebres Fait velore les faits célèbres, Qu'il les replonge dans la muit: Auteur de tout ce qu'i fait naître, A mesme qu'il le produit.

Racine le fils n'a pas tiré de l'antithèse un parti moins heureux dans les vers suivants de son poëme de la Religion.

Ver impur de la terre et roide l'univers, kiche et vide de kliens, libre et charge de fers, Je ne suis que mensoage, erreur, inecrtiande, Et de la verite fe fais ma seale etude : Tantot la verite m'amones à haute voix Le maitre que je cherche, et delig'i ple vois; Tantot-de monde entier, dans un profond silonee, A mes regéade cerapta n'est plus, qu'un vide immente.

On peut conclure de ces diverses citations que chez

les grands écrivains l'antithèse a des beautés incontestables. Il ne faut pas la juger d'après l'emploi déplorable qu'en ont fait trop souvent des auteurs chez lesquels

Ce n'est que jeux de mots, qu'affectation pure.

Ello ressort avec avantage dans tous les genres d'éloquence, et saint Paul n'a pas craint d'en faire usage dans sa première épitre aux Corinthiens, où il dit: «On nous persécute, et nous souffrons jon nous dit des injures, et nous récondons par des prières.

ANUS. (Histoire naturelle.) Ouverture extérieure et terminale du dernier intestine, destinée à doaner passage aux résidus de la digestion que l'animal ne s'est pas appropriés. L'anus existe chet tous les animaux, «excepté dans les radaires, les polypse et les microscopiques, où l'on-oe distingue qu'une seule ouverture pour prendre les aliments et rejeter ce qui n'a pas été absorbé. Dans les vertés sa place est constanté, mais sa situation varie beautoup dans les autres classes. Enfore terminal chez les insectes, les arachindes et les annélidés, il se trouve au côté gauche du corps, près du trou qui sert à la respiration, chez les limaçons: dans l'aplysie, il est au confraire placé au côté droit; ailleurs il s'ouvre dans les pranchies mêmes.

C'est vainement qu'on a cherché dans l'anus un caractère fixe pour caractériser les grandes classes d'auimanx; il n'a rien de fixe dans ses rapports avec les organes génitaux. Des mammifòres, particulièrement parini les rongeurs et les carnassiets, des poissons, parini les cartilagineux, ont près de l'anus des vésicules globulèuses qui donnent une humeur ordinairement odorante; ce sont ces vésicules qui fournissent la civette dans l'animal de com, et dont la liqueur donne une odeur insupportable au putois.

B. ps 57:7.

, Aj

APANAGE. (Voyez DOTATION.)

APÉRITIFS. (Médecine. ) D'après une théorie mécanique, les anciens pensant pouvoir, par des substances diverses, ouvrir, dilater les vaisseaux engorgés, et y favoriser le cours des liquides, formèrent la classe des apéritifs, dont l'action, telle qu'elle a été primitivement concue. n'est plus admise de nos jours. Le nom est resté cependant, et sert à désigner les médicaments propres à favoriser les sécrétions biliaire et urinaire, et l'évacuation menstruelle. On comprend dans cette série les sels neutres et acidules qui sont purgatifs et divrétiques, comme les sulfates de potasse et de soude , le tartrite de soude , les tartrate acidule, nitrate et acetate de potasse. On y range encore le savon , le fiel de bœuf , la rhubarbe ; différents végétaux amers et aromatiques, les chicoracées, l'aunée, l'ache, le fenouil, le persil, l'asperge et le petit houx ; le fer, ses oxydes et ses sels , soit qu'on les administre séparément , soit qu'on prescrive les eaux minérales qui les renferment. Ces médicaments, combinés de diverses manières, et secondés par un régime approprié, rendent de grands services dans certaines maladies chroniques, en portant une excitation salutaire sur les organes contenus dans l'abdomen. C'est dans les engorgements du mésentères dans quelques engorgements indolents du foie et de la rate, dans différentes maladies accompagnées de faiblesse, qu'on en a observé les meilleurs effets. Mais il ne faut pas perdre de vue que tout le succès d'un traitement dépend du diagnostic, et que les apéritifs, appliqués à une maladie inflammatoire dont on aura méconnu la nature, produiront des accidents d'autant plus graves qu'on anra choisi les préparations les plus énergiques. Le mode d'administration peut être ici moins qu'ailleurs indiqué en général; c'est a upraticien à décider, suivant les circonstances; quelle forme est la plus convenable.

APHELIE. (Astronomic.) Point de l'orbite d'une planète où elle se trouve à la plus grande distance du solcil. Comme ces corps décrivent des ellipses au foyer desquelles se trouve le soleil, le grand axe joint les deux somméts, dont l'un, le plus prôche de cet-astre, est le péritétie, tandis que le plus éloignéest l'aphétie. Autrefois on rapportait toujours la situation des planètes à leur aphétie; mais comule ce point est invisible ponr les comètes, on est conteuu, pour plus d'uniformité, de rapporter tous ces corps su péritélies l'anomatie (voyce; ce mot) mesure la distance d'une planète à ce derrière segment. La détermination de la position de ces sommets par lobservation est une des opérations les plus délicates et les plus importantes de l'astronomie; n'entrefons par la suite, (Voyce Ogarras.) F.

APHORISME. (Législation.) Co mot, qui vient du grec, signifie une sentence qui porte en peu de mots un grand sens, avoué par la raison et confirmé par l'expérience.

....ll' s'emploie en médecine à cause des aphorismes d'Hippocrate, que tout le monde connaît, au moins de nom.

En legislation, on peut dire que les règles de droit du Digeste sont des aphorismes. Il n'est personne qui ne sache la règle, Impossibitium obligatio milla, toute obligation de choose ampossibles, est mulle; règle que le peuple traduit par l'axiome; A l'impossible nul n'est tenu. Ampliandi favores, godia restimingenda, etc.

On trouverait dans le code civil béaucoup d'articles qui sont rédigés avec la précision des aphorismes; il en est surtout au fitre des contrats, ou des obligations conventionnelles en général. Plusieurs articles du code pénal oat aussi cette précision; par la raison que ce sont des règles

de droit qui y sont posées.

Hy a an surplus analogie entre le sens de ce mot et celui d'agophthegmies, adages et axiomes; à la différence près, que Laphorisme entraîne par son grand sens, abstraction faite de son sutcur; que l'apophthegme exprime plus particulièrement les sentencès des hommes respectés par leur, rang ou par leur doctrine; tels sont les apophthegmes, tirés de Plujarquie et de l'ingéne Laère, caux des anciens, rassemblés par Lycosthènes. Les Adages ne sont que

des proverbes, qui, pour être populaires, n'en énoncent pas moins d'évidentes vérités; Érasme en a recueilli pirasieurs milliers; rien de plus connu que ceux-ci en français : Où il n'y a rien, le roi perd ses droits; Les honneurs changent les mœurs, etc. Enfin, les axiomes sont des propositions d'une vérité convenue, qui agit sans le secours d'aucune preuve intermédiaire; tols sont les axiomes. Té tout est plus grand que la partie; On ne peut de rien faire quelque chose. Ce sont des vérités premières, qui dispensent de remonter à l'origine des idées et d'en donner la génération.

Si l'on veut plus de détails sur les aphorismes consacrés comme règles de droit, on en trouvera des tableaux dans les commentateux de notre législation, et notamment dans le répertoire de M. Merlin.

APHRODISIAQUES. (Médecine.) On appelle ainsi les moyens employés pour exciter l'appéit vénérien. Une fould de substances, pour la plupart aromatiques excitantes ou touiques, ont été conseillées pour cet ellet, et souvent la cupidité et le charlatanisme out trompé l'espoir de ceux qui voulaient recouvere des forces anémités par l'âge ou par des jouissances immodérées: heureux encore quand des maladies graves et la mort même n'ont pas été le peix de leurs improdentes tentatives!

Tout le monde sait combien l'imagination exarce d'empire sur les organes de la génération, et combien le régime peut modifier leurs facultés. Ces considérations intéressantes se trouveront développées aux articles Impuis sance, Stértilié.

APOCALYPSE. (Religion.) Depuis la publication des encycloédies françaises, les doctes objections d'Abauxi-contre l'Apocalypse, dernice livre du Nouveau-Testament, ont été répétées, avec plus ou moins d'énergie et de talent, par Voltaire, par Dupuis et d'autres écrivains. Ce livre ne na pas moins conservé la venération de presque toules les communions chrétiennes; il est devenu plus que jamais

un sujet d'interprétation. Ainsi, l'on voit subsister et se répandre non seulement à Stockholm et à Loudres, mais à Paris et ailleurs, l'église particulière des Swedenhorgistes, qui a pour fondement la persussion que cette même église est précisément la nauvelle Jérusalem indiquée dans l'Apocalypse. (Voyce un commentaire latin de Swedenhorg sur l'Apocalypse, en 4 voi. in-4s, dont le dernier n'a paru qu'en 1788. Il y a en latin une sorte d'abrégé de commentaire, publié en français à Paris en 1825, s vol. in-8s, ).

Dans les églises non catholiques d'Angleterre et des États-Unis d'Amérique, les docteurs Gunningham, E. Klarke, Hett, Murray, Priestley, Faber, G. Holden, John Bayfort, etc., ont expliqué, par divers ouvrages, des textes de l'Apocalypse. De même l'Allemagne protestante à beancoup d'ouvrages assez nouveaux relatifs aux prophéties de ce livre canonique.

Pour ne plus parler que des écrivains catholiques . c'est un commentaire sur des textes de l'Apocalypse, qu'un livre très rare en espagnol et fort bien imprimé à Londres, 1816, 4 vol. in-8°, sous ce titre : La venida del Messias en gloria y magestad, par le P. Lacunza, jésuite, natif de Saint-lago , dans le Chili. M. le président Agier a donné en français un abrégé de cet ouvrage, sous ce titre : Vue sur le second avénement de Jésus-Christ, analyse de l'ouvrage de Lacunza; Paris, Eberhart, in-8°, 1818. Un évêque catholique anglais, M. Wailmesley', caché sous le nom de Pastorim, a écrit en anglais sur l'Apocalypse un ouvrage dont nous avons une traduction française et deux éditions. M. Joubert prêtre, le P. Lebrun de l'Oratoire, le P. Lambert dominicain. M. Bridoux, prêtre à Paris, ont traité le même sujet. Le plus savant et le plus nouveau commentaire sur l'Apecalypse est celui de M, le président Agier , publié à Paris en 1823, 2 vol. in-8°. Il insiste beaucoup, ainsi que le grand nombre des plus modernes théologiens, sur la conversion des Juifs, qu'il croit prochaine et devant arriver dans le siècle présent. Il donne les plus piquants détails sur la consommation de l'apostasie des gentils : 1° par les excès de l'ultramontanisme et les abus de la cour de Rome; 2º par le saux christianisme des jésuites; 3º par l'antichristianisme des déistes et des sceptiques; 4° par le matérialisme des athées. C'est de là principalement qu'il voit se former et se développer la coalition de l'Antechrist et de son armée sous le commandement d'un prince russe et sous la direction d'un pape. Il doit s'ensuivre l'entière conversion des Juiss, leur rétablissement dans la terre de Chanaan, la transformation de Jérusalem en nouveau centre, en nouvelle métropole générale des catholiques; la destruction de la ville de Rome; puis le triomphe du catholicisme sur tout le globe, durant le cours d'une période indéterminée; enfin, le dernier affaiblissement du christianisme et le jugement dernier.

APOGYN. (Technologie.) L'apocyn est une plante textile, originaire de Syrie, et qui produit une espece de soie de trois a cinq centimètres de longueur, d'où-lui est venu le nom viulgaire d'arbre à soie. Cette matière filamenteuse est encore plus particulièrement connue sous le nom de ouale. Quoique la culturé en soit peu répandue en France, quelques ouvriers industrienx l'ont employée avec, avantage pour fabriquer des chapeaux, de la bonneterie, du velours, des molletons, des flanelles, et des salms qui initent ceux de l'Inde. Elle pund bien d'aillenrs la leinture.

L'apocyn porte un fruit léger qui s'ouvre au moment de la maturité, et laisse à découvert un flocon soyeux qui enveloppe les graines; on coupe alors le fruit et on le laisse sécher; après quoi , on sépare avec soin l'aigrette d'avec la graine, pour n'avoir qu'une matière cotonneuse très fine. Pour carder cette ouate, si dégère qu'elle s'envolerait au moindre vent, il faut la tenir dans un sac et l'exposer à la vapeur de l'eau chaude. Nous sommes, parvenus à la carder seule; mais il est plus aisé de la carder en mettant

alternativement un lit de coton et un lit de ouate. Le coton lui donne du corps.

La matière filamenteuse de l'apocyn est aussi employée pour ouater les couvertures, les pelisses, les mantelets, etc. A cet effet, elle est bien mélangée et réduite en mappes minces, dont la figure est appropriée aux objets que l'on vout fourrer. Cette préparation lui est donnée par l'arçonneur. (L'oyez co mot.) On gomme ensuite l'égèrement la surface de la ouate, pour la maintenir en nappes bien égales et mollettes, et c'est dans-cet état qu'on la pique dans les bâtis des robes, des mantelets et autres ouvrages.

Sonnini. Mémoire sur l'apoeyn, ou asclépiade de Syrie; Bibliothèque physico-économique, année 1808. L. Séb. L. es M.

APOCEE. (Astronomic.) Lieu où une planète est à la plus grande distance de la lerre. Ce point est surtout important à considérer dans les mouvements de la luac et de notre globe, parceque nous nous jugeons au centré des révolutions, et que le soleil et la lunese comportent à notre égard gomme s'ils décrivaient des ellipses autour de nous; tandis que les autres planètes, parçourant leurs orbes elliptiques, se trouvent successirement occuper divers points, lorsqu'ils atteignent le plus grand éloigneunent, ce qui rend ces points moins dignes d'intérêt.

L'apogée du soleil n'est que le lieu que nous occupons réellement sur l'elliptique vers le premier juillet de chaque année; mais il a un mouvement progressif très lent, qui, avec la durée des siècles, le transporte successivement en divers lieux de l'espace, (Poyez Assuss.) L'apogée de la lune a ûn mouvement beaucoup plus rapide, car il tourne autour de nous et achèves a révolution en 5x5u, 5750 t 4, ou près de neuf anis, cequi fait environ 6'44 "Par jour. (Voyez LYRE.). Comme les marcés sopt fortement influencées per l'action de ce salellije's, sa distance à la terre joue un rôle important dans ce phénomène, et le lieu de l'apogée est nécessaire à connaître pour en prédire les retours. F. (Voyez Manérs.)

APO

481

APOLOGUE. (Littérature.) Il y'a une grande affinité entre la fable et l'apologue; cependant ces deux mots, que La Fontaine emploie souvent Pon pour l'autre. ne venlent pas dire la même chose. Le premier exprime le genre, le second exprime l'espèce. On appelle fable toute fiction qui donne un corps à la pensée, et des formes sensibles à des objets immatériels. La fable estelle une création du génie de l'homme, qui a voulu venir au secours de la raison de ses semblables, trop faibles pour comprendre ce que leurs veux ne verraient pas ou ne croiraient, pas voir? Est-elle la ressource de l'esclave, qui n'aurait osé montrer la vérité toute nue devant des maîtres jaloux et tyranniques? Faut-il ne voir dans la fable que le produit des imaginations frappées du spectacle de la nature ! et porlées , par une espèce d'instinct et de sentiment a adorer ses merveilles, à diviniser les clements de l'univers ? Malgré les Court de Gébelin, les Dupuis ; les Langles, et leurs rivaux, ces questions resteront encore long-temps obscures. Il en sera des conquêtes du savoir , à . cet égard , comme des manuscrits que l'on déroule à Herculanum ou à Pompéia : nous obtiendrons des fragments précieux, et jamais l'ensemble de ce que la main du temps a efface. Au reste, la nature, en imposant à l'homme le besoin d'une investigation perpétuelle, a montré beaucoup de sagesse : mil doute gu'il ne s'endormit dans la plus honteuse paresse, sans le désir ardent de soulever le voile interpose entre lui et ce qu'il veut connaître. Par une conséquence de cette première impulsion que nous avons reçue, et que les générations se transmellent, il n'y a point de recherches qui ne soient fécondes; nous trouvons toujours quelque chose sur la route de l'examen ; la poursuite, même de l'erreur nons révèle des vérités, a

Différent de la fable proprement dite l'apologue est un petit poème fondé sur une fiction qui a pour but de corriger les mœurs des hommes. Cette définition separe d'une manière assez précise la fable et l'apploque. La fable et comme le prouveraient cont exemples empruntés aux diverses mythologies, peut n'être qu'une agréable supposition, un'mensonge absurdé ou un tableau contagieux. 
l'apologue, our innt ou sérère, repose, toujours sur le honens, et ne geut jamais corrompre îi les yeux, ni l'êsprit,
ni le court. La fable n'est souvent qu'une séene décrite par
un peintre; l'apologue est une deuvre demintique, une comédie en abrêgé, une salire en action i mais sans fiel;
sans fumeur, sans cette véhémence passionnée qui donne
à la raisio l'air de le coletre A in reste, malgré quete sies
définitions que l'on pourrait faire, pour distinguer, à jamais la fable de l'apologue, it est certain que nous ne parviendrons jamais à détruire l'espèce dé confusion que l'usage a établié cutre cux parmi ouss. Pour les Français,
fable et apologue restreoit toujours synormes:

La l'ontaine avait une haute et juste idée de l'apologue. forsqu'il a dit : « Qu'y a-t-il de recommandable dans les productions de l'esprit qui ne se trouve dans l'apologue? C'est quelque chose de si divin , que blusieurs personnages de l'antiquité ont attribué la plus grande partie de ses fables à Socrate; choisissant, pour lui servir de pere, celui des mortels qui avait le plus de communication avec les dieux. Je no sais comme ils n'ont point fait descendre du ciel ces mêmes fables, et comme ils ne leur ont point assigne un dieu qui en eut la direction , amsi qu'à la poésie et à l'éloquence. Ce que je dis n'est pas tout-à-fait sans fondement, puisque, s'il m'est permis de mèler ce que nous avons de plus sacré parmi les crieurs du paganisme, nous voyons que la vérité parle aux hommes par paraboles et la parabole est-elle autre chose que l'apologue, c'est-à-dire. un exemple fabuleux; et qui s'insinue avec d'autant plus de facilité et d'effet, qu'il est plus commun et plus familier? Oui ne nous proposerait à imiter que les mattres de la sagesse, nous fournirait une excuse : il n'y en a point quand des abeilles et des fourmis sont capables de cela même qu'on nous demande. »

L'apologue ressemble à la comédie, qui sait prendre tous les tons, interdum vacem tollite le Paysan du Danube parle encore plus haut que l'Alceste du Misanthrope; mais soit qu'il s'adresse aux rois, soit qu'il avertisse le noble ou le plébeien , le naturel et la simplicité lui conviennent d'autent plus, que personne ne peut s'offenser de ses familiarités. Tout lui est permis, même avec les grandeurs de la terre ; et il peut prendre des libertes que la scene ne souffrirait pas. Molière n'oût pas osé mettre sur le théâtre ce que La Fontaine a dit presque en face de Louis XIV. Point de roi-lion dans les comédies du contemplateur : on y trouve des marquis impertinents, des cointesses ridicules, mais non pas la cour tout entière. L'auteur du Misanthrape n'immole à une censure éternelle ni les princes, ni les altesses qui flattent l'hypocrite bonte, la clémence du noyal dévorateur des moutons et même de leur berger , ni ce renard le Mazarin des animaux. Molière n'a pu nous montrer, dans ses doctes peintures, ni le loup quelque peu clerc , le modèle des juges ignorants et vendus ; ni cet ane, image naïve d'un honnête homine perdu au milieu de tous les vices personnifiés ; ni ces cours qui blanchissent le coupable et noircissent l'innocent, suivant qu'il est puissant ou misérable. Aussi, comme l'a dit le célèbre Delille, avec autant de justesse que de grâce :

Louis, qui n'eccutait, du sin de la victoire, Que des chant de tricompte d'as tymane de gluier, Dont, peut-être, l'Orguell geottait peu la récon pin agrolf; dans set ven, l'orguell de roi llon, Delangue & Fontaine, et cret on et fripole. Louis que le dit point un jure de se peur ; Mais le sage t'agruelle en on himble séjour; Hais il esqu'elle que non himble séjour; Hais il esqu'elle que non himble séjour; Hais il esqu'elle, chant pin de se peur ; Hais il esqu'elle, chant pin de se peur ; Hais il esqu'elle, chant pin de veges de poin An liege d'a mon de Gomd, din non cest fois plue dont, fu uj'est lon pounts, le quittant avice paine , Se dit avec plainir : Get le hon Le Fontain. Deuter, Imbernatio

L'apologue est depuis des siècles en possession de dire de bonnes vérites aux mattres de la terre ; les livres saints nous fournissent, pour preuve de cette observation, una assez grand nombre d'apologues, où les prophètes, les prêtres, et d'autres hommes inspirés tout-a-coup par un profond sentiment, menagent peu les mattres de la terre. La Bible a des hardiesses républicaines que l'on ne nous pardonnerait pas aujourd'hui. Jesus, soit en parlant aux hommes grossiers an'il voulait tradsformer en disciples immortels de sa doctrine, soit en s'adressant lui-même au penble répandu sur son passage, convre les choses qu'il vent enseigner du voile transparent de l'apologue ou de la parabole; maissil revêt la vérité de formes si sensibles que les plus simples la reconnaissent, d'abord. Ses entretiens sont aussi des lécons et des exemples du ton faeile et naif, de la bienveillance ingénue, de la patience pleine de grâce avec lesquels il faut aborder le cour des hommes; quand on veut les mener au bien. Peut être cette image qui m'est surveine tout-à coup peint elle mieux que tout ce qu'on pourrait ajouter le charme particulier de La Fontaine , et la puis sance de persuasion attachée à ses paroles. Jesus-Christ lui-même s'est livré à un mouvement de colère contre les vendeure qui prolanaient le temple ; La Fontaine se montre parfols très sévère; mais non pas irrité : il pénètre sans déchirer ; il nous conseille de nous corriger, paramitié pour nous-mêmes, pour notre avantage, pour notre bonheur; sa voix somble nous dire à dont moment : Il n'est rien si doux que d'avoir la conscience tranquille et l'ame en paix. Ge n'est pas toutefois que le bon-homme fasse le métier de moraliste, et que ses fables deviennent jamais des sermons : il s'en serait bien gardé. La Fontaine, le plus grand des amuseurs, nous instruit sans y penser, comme il nous platt sans le sayoir.

Pilpay, Lockman, Esope, ou Vichnou-Sarma que la science nous donne comme antérieur à eux, out créé l'apologue; mais c'est La Fontaine qui lui à imprimé pour APO 48

toujours le caractère de la comédie. C'est lui qui en a fait anc exacte peintre des mours et timage la plus fidèle du cœur humain. Seul aussi il luiro donné la gaieté, le mouvement, la rapidité du dialogué; la vivacité des reparties, et l'attenit toujours nouvem de la variété. De son proper agre, il n'à point la perfection de language de Phèdre, qu'il compare judicieusement à Térence; mais si l'on desire un exemple de la métamorphose que le genie lait subir à tout ce qu'il tolche, on le touve certainement dans celles de La Pontaine, il y a des creations fout entières qui n'attestent pas autant de génie qu'une imitation si libre, si originale et si hardie.

P. F. T.

APOPLEXIE. (Médecine.) Du verbe afronductur, frapper, On donne ce from à une maladie paractérisée par l'abolition subite et plus ou moins complète de la faculté documotrices, sonoriales et intellectuelles. Au milieu de ces graves désordres de la vie de relation, les fontions nutritirés resteut à peu pres intortes, si ce n'est le respiration, qui est ordinairement sterioreuse.

Un épanchement de sang dem la substance de cerveau, a sa surface externer ou dans ses vontrécules, est la cause la plus fréqueté de l'apôficite; en simple engorgement des valuseaux cérébraix, soit partiel, soit général, pout aussi la produjre. D'autres fois une quantité considérable de séresité à accumule brusquement dabs une ou plusiquer des eavités cérébrales, comprime plus ou moins fortement le terreary, et les symptômes de l'apoplexie se manifestent; pair cetterary, et les symptômes de l'apoplexie se manifestent; pair cetterary et les symptômes de l'apoplexie se est beaucotre plus pare que l'apoplexie est beaucotre plus pare que l'apoplexie est beaucotre plus que de sérosité dans les restrictes s'annonce par des ymptômes qui apopartiement à d'autres maladies. Nous nous occuperons donc spécialement dans cet anticle de l'apoplexie qui reconquet, pour cause un épanghement de sang ou une simple fongestion de ce l'indide.

Coutes les circonstances qui déterminent habituellement

ou accidentellement vers le cerveau un afflux de sang considérable, toutes celles qui s'opposent au retour libre du sang veineux de l'encéphale vers le cœur, doivent être considérées comme des causes prédisposantes ou occasionelles de l'apoplexie ; tels sont l'excès des travaux intellectuels, de fortes émotions morales , l'abus des liqueurs alcooliques , l'exposition à un soloil ardent , surtout la tête decouverte, de violents efforts de vomissement, le décubitus horizontal à la suite d'un repas copieux , la suppression d'une évacuation habituelle , l'amputation d'un membre ; au nombre de ces causes doivent encore être places l'anévrisme du cœur, des tumeurs qui compriment les veines chargées de rapporter le sang de la tête au cœur , enfin diverses lésions organiques du cerveau lui-mêmes Chez beaucoup d'individus, par exemple, atteints de tubercules cerébraux dont aucun symptôme n'avait encore révélé l'existence, une bémorrhagie survient autour de ces tubercules, et les malades succombent apoplectiques.

Très rare dons l'enfance et dans la jeunesse, l'apoplezie est surtout fréquente depuis l'age de quarante cinq ans jusqu'à celui de soixante.

L'on a remarque que c'est surtout pendant les temps très chauds ou très froids que les attaques d'apoplexie sont le plus communes:

Les, individus prédisposés à l'apoplexie (preuvent souvent, pédant un temps plus ou mois long, des symptômes précurseurs, qui méritent unite attention d'autant plus grande, qu'en les combattant on peut prévenir l'attaque d'apoplesie. Ainsi l'on observe une céphalagie genérale ou partielle, des éblouisements ; des vertiges, des tintements d'orelles, de fausses sensations ; les malades accusent des fourmillements incommodes dans les mémbres ; lis ont une grande propulsion auxonniell ; leur parole est embarrossée ; l'eur intelligence ongour die. Enfin , soit que ces symptômes précurseurs aient au non existé , les malades tombent tout-àcoup privés de l'ausse de l'air intelligence, des sens, et d'u mouAPO 48

vement. Mais chez les uns la suspension de la vie de relation n'est que momentanée, et, revenus promptement à eux, ils jouissent de toute l'intégrité de leurs facultés. On doit admettre que dans ce cas il y a en simple congestion sanguine sans épanchement. Dans un second degré, la perte de connaissance se prolonge plus long-temps; et, après que le malade a recouvre son intelligence, il reste paralyse. Dans un troisième degré , la mort suit presque immédiate, ment la perte de connaissance. La rapidité de la mort est. ordinairement en raison directe de l'abondance de l'hémorrhagie. On cite cependant quelques cas d'apoplexies foudrovantes, dans lesquels ou n'a trouve qu'un médiocre engorgement des vaisseaux cérébraux, sans trace d'épanche ment. Remarquons encore que les morts subites sont plus souvent le résultat de la rupture d'un anévrisme de l'aorte pectorale que d'une hémorrhagie cérébrale.

La paralysie présente différents degrés, depuis le simple engourdissement jusqu'à l'immobilité et l'insensibilité la plus complète. Dans les membres elle occupe constamment le côté du corps opposé à celui où a lieu l'épanchement; à la face, l'on observe le plus ordinairement les phénomènes suivants : du côte des membres paratysés. la paupière est abaissée sur l'œil , la joue se distend passivement à chaque expiration ; ce qui indique la paralysie des muscles de la face de ce côté, et en même temps la bouche est déviée du côté opposé : cette déviation ne devient souvent manifeste que dans les mouvements des lèvres. La langue, au lieu de sortir droite hors de la bouche, s'incline frequemment du côté paralysé. L'on a cherché tour à tour à expliquer cette sorte d'anomalie, soit par la disposition des nerfs qui se rendent à la langue ; soit par le jeu de ses muscles.

Les convulsions que l'on remarque souvent chez les individus frappés d'apoplexie, les mouvements spasmodiques dont les membres paralysés déviennent parfois le siège, sont le résultif du remollissement primitif ou secondaire de la substance cérébrale autour de l'épanchement sanguin.

Rien n'est plus variable que l'état du pouls. D'après des recherches récentes, il paraît ne devenir fréquent que lorsqu'il survient une inflammation, des membranes qui enveloppent le cerveau; fort et vibrant chez quelques malades, il est à peine sensible chez plusieurs autres. Toute la surface culance est tantôt fortement injectée, tantôt d'une paleur, cadavérique, La respiration présente des altérations remarquables e les mouvements inspiratoires sont presque toujours accompagnes d'un râle caractéristique. La plubart des apoplectiques succombent asphyxies, soit parceque les muscles inspirateurs, n'étant plus stimulés par l'influence nerveuse, suspendent leurs contractions, soit parceque les poumons, privés de cette même influence, n'impriment plus au sang une claboration convenable. Par suite de l'espèce d'inertie dont est frappé aussi le canal intestinal, on peut y introduire d'assez fortes doses de substances irritantes, sans exciter souvent ni vomissements ni selles:

L'on a charché, dans ces derniers temps, à distinguer, d'après la nature des symptômes, l'endroit de la massè modéphalique où existait. N'emorrhagie: on a dit que la paralysie des membres supérieurs indiquait plus particu-lisement la lésion des couches optiques, et que l'il parquisse des membres sinférieurs dépendait de la lésion des corps' strés. M: le docteur Serres'a cité quelques faits qui lendent à prouver que de prispisme est le symptôme caractéristique d'un épanchement sanguin dans la partie centrale du cervelet. Enfin, les apoplexies foudroyantes avec paralysie générale paraissent être signout le résultat d'une hémorrhagie dans la protubérance annulaire.

Le pronostic de l'apoplexie est toujours très grave; pour peu qu'elle suit intense, celle entraîne rapidement la mort, ou bien, elle faisse "après elle les plus dépforables, traces, telles que des paralysies incurables; la perte d'un ou de plu-

r a year y

sieurs sens, les troubles les plus variés de l'intelligence. L'attaque la plus légère n'est pas non plus sans danger, parcend'il est bieg rare qu'on n'observe pas de funestes récidives.

L'ouverture des cadayres des individus morts d'apoplexie a non seulement Journi d'importantés notions sur
que, même dans des cas d'épanchements considérables, la
résorption du sang épanché pouvait avoir lieir, et la guerison s'opérer. Dans les premiers jours, on teque un liquido
assez semblable à de la gelée de groseille; un peu plustard le caillot est plus consistant, une membrane séreuse
s'organise autour de lui, c'elle exhâle un liquide qui le diss'organise autour de lui, c'elle exhâle un liquide qui le diss'organise autour de lui, c'elle exhâle un liquide qui le diss'organise autour de lui, c'elle exhâle un liquide qui le diss'organise autour de lui, c'elle exhâle un liquide qui le diss'organise autour de lui, c'ul per catarice linéaire. Tous
las signes de l'apoplexie, la paralysie en particulier, peuvent d'ailleurs complètement dispiratire avant, que cette
c'extrisation soit parfaite.

Le traitement de l'apoplexie doit être divisé en prophy, lactique êt en cupatif ; le premier est souvent le plus chiace. Lorsqu'un fidit ; mi présente quelques uns des symptômes précurseurs de l'apoplexie que nous avons indiqués, on peut prévenir ou rétarder l'attaque soit par des émissions sanguines sagement partiquées, soit par des révylgifs portés avac discernement sur la pean et sur les intestines, soit enfin par une observation éclairée, des règles de l'hveiène.

C'est ençore à l'aide de ces mêmes moyens, mis en œuvre par un médecin habile, que l'épanelement de ang, lorsqu'il et lieu, peutêtre arrêté ou modéré, et sa résorption favorisee.

Le danger des yomitifs, dens l'apoplexie, a été depuis long-temps signafé par tous les médecius instruits. Quart aux différents stimulants, tels que les élixies, les eaux antiapoplectiques, etc., ces remèdes, résentiellement nuisibles, ne sont plus préconisés que par le charlatanisme ou l'i-

APOSTASIE. Dérivé des mots grecs à m, loin, et écreues, se tein ferme. L'appatazie est un acto par lequel on passe à des opinions opposées à celles qu'on professait antérieurement, ou par lequel on enfroint des engagements so lemmellement contractés. Ce mot no se prend qu'en municipale par le manier de la contractés. Ce mot no se prend qu'en municipale par le manier de la contractés.

Apostar. L'homme qui apostasie, un chrétien, un philosophe, un moine, un prêtre, un patriarche apostat.

On emploie quelquesois reniegat pour apostat a ces mots ne sont pourtant pas synonymes. Le second dit bien plus que le premier. Le renigat est l'homme qui periste qui reniou qui à renio. L'apostat est l'homme qui periste dans sa renigation. On est renigat par un seal crime, et apostat par la parsévérance dans le crime. Saint Pierre, qui, après avoir renié trois fois son mattre, se repentit au chant du coq. n'est pas un opostat; muis cèn est un que Satan; qui, ayant une sois abjuré Dieu, n'est pas revenu sur son abjuration. Errare humenum est; perseverare, diabolicum: Errérest de l'holme; perséverer est du diabol.

Pour être réellèment renégat ou appatat, il faut avoir et u où du moins avoir c'ha croire la religion qu' on alpure i faut l'avoir velontairement pratiquée. A ce compte, bies des gens ont été, très, injurieusement gratifiés de ces épithètes dont nous autres dons catholiques nous sommes quelque-fois un peu peodigues. C'est téménairement, il faut en convenir, que nois avons appécé appatat un grand qui prant roit, un grand troit un grand roit.

I allen, dit l'Apostat, ne sut point un apostat. Très à plandre sans doute puisque les lumières, de la ma si l'avient pas éclairé, il n'aviit été chrétien que de nom et pai la volonté impériale de son oncle. De peur qu'il ne devint un héros, on en voulait faire un moine. La violence dont Constance avait usé envers lui à cet effet n'était guère propes à lui suire aimér une religion qu'; pour être celle

manager George

de l'empère est la scule que Julien ait embrassée liprement, et voloritairement pratiquée. Plaignons sincérement ce philosophe de n'avoir pas été plus chrétien que Marc-Aurèle, ce qu'iloi suffit four, étre danné; mais ne l'accusons pas, pour le déshonorer, d'avoir été appessa.

Henri IV ne fut pas apostar non plus, quand, malgré sa première conversion, qui ne fut pas ôpérée par la grâce, mais par ces trois mois, mort, messe, ou Bastille, il retourns au préche, ou bien ad vomitain, comme le disent élégamment les gens de l'école; et, quadd, une fois échappé du Louvre, il continua de professer la croyance dans laquelle il avait été nourri, c'est à cette éroyance qu'il avait été renégat. Mais, il faut en convenir, il est un peu plus excusable sous ce rapport que saint Pières. Les menaces du roi très chrétien, éfaient plus faites pour suitimider un brave homme, que les propos d'une servante pour interloquer un apôtre.

Le Bérrais: à la vérité, finit par faire de bon gré, en 1595, ce qu'en 1572 il avait fait de force; mais cela ne peut lui étre imputé à crime par les protestants. D'abord le salut de la France, était attaché réellement à cetté conversion : et que ac devaiteil pas faire pour le salut de la France, si Paris seul valaité bien une messe l'De pluy, passer d'une croyance quelconque à la foi catholique, ce n'est pas apastasier, c'est se convertir, chose très différents.

Quant au premier des Nassau, lorqu'il se détacha de la communitor romaine, comme Henri IV. Il rétournit à la cryance de son père; comme Jalien, il manifestait une opinion jusqu'alors comprimée en lui par une autorité tyrannique; il se montrait enfin ce qu'il étaite, Guillaume ne fut ni renégat ni apostat, ni converti ou perverti si vons l'aimez mieux.

Il n'en est pas cius du fameux comte de Bonneual. Las des persécutions de toute espèce qu'un caractère impétueux et indépendant lui avait attirées, après s'être fait Allemand, ce shevaliér français se fit Ture. Ce pas une fois français, le guéral Bonneval, devenu Osman-Pacha, vécut traiquille. G'est tout ce qu'il voulait. « Souvenez-vous bien, écrivait-il à son frère, qu'il n'y a que fadaises dans ce bas monde, distinguées en gaillardes, sérieuses, politiques, furidiques, sedésiastiques, sedésiastiques, sedantes, tristes, etc., etc... Mais, ajoute-t-il, il n'y a que les premières, et de se, tenit tou-jours le ventre libre, qui fasse virre joyeusement et long-temps, » Lorsqu'ora fait à un pareil intérêt up pareil service, il est prebable qu'or n'a été ni hon chrétien ni bon musilman. Néanmoins Bonneval, qui pour Rome est un apostat, est un converti pour Gonstantinople, où nous ne sommes nous autres que des infidèles.

Renégai, apostat, se disent aussi d'un moine qui a déserté le cloître, d'un prêtre qui s'est parjuré par des actes interdits au caractère sacerdotal.

Henri IV, qui riait de tout, quoiqu'il n'ait pas toujours en sujet de rire, étant un jour au balcon avec le imarchal de Joyeuse, et remarquant que le peuple les regardait avec curiosité: é Man cousin, úti-il, ces gens-ei me paraissent fort aises de voir ensemble un apostat et un renégat. « te Joyeuse était le frère Ange, si connu par ces vers de la Henriade.

Ge fat lui que Paris vit passer tour a tour Do séede jus fond d'un clottre, et d'un clottre à la cour s' Vicinus, péditent, courtisant solitaire, et d'un clottre de la dipir, squitta, repri la cuirasse et la haire.

Ce sont de apostats que ces prélats et ces prêtres qu'on a vu faire bénir leur mariage là où ils avaient naguère béni celui des autres:

Îl est rare qu'un apostat ne soit pas un persécuteur. Le Rien de plus cruel que ces misérables; en politique comme en religion. Le secret de leur haine est dévoilé tout entier

dans ces vers d'Athalie, ou Abner dit du prêtre Mathan

Cé temple l'importune, et son impièlé Voudrait aneantir le Dien qu'il a quitté.,

Ces nome de renégat et d'apostat s'appliquent, de droit et non par extension, quoi qu'en dise le Dictionnaire de l'academie, sux personnes qui violent certains engagements d'honneur. Expression juste en fous les cas, cas l'honneur aussi est une religion; et dans cette dernière acception, que de renégats, que d'apostats, surtout en politique!

Il y aurait de l'injustice à donner cette ignominieuse dénomination à l'homme de bonne foi qui, éclairé par les lumières de la raison ; se serait détaché d'un parti devenu odieux par sa déviation de tout principe honnête : ce n'est pas l'homme alors qui quitte le parti, mais le parti qui quitte l'homme. On ne doit voir en lui qu'un homme fidèle à l'honneur et à la probifé, auxquels les hommes dont il se sépare ont fait infidélité. Ce n'était pas un apostat que ce courageux conventionnel qui , disant , « Je suis las de ma part de tyrannie , abjura des intérets de parti pour ne pas trahir ceux de l'humanité. Mais c'est bien un renegat, mais c'est bien un apostat que ce déserteur infatigable de tout parti malheureux, que ce courtisan de la Fortune; qui , fidèle à elle seule, toujours prêt à trahir ceux qu'il sert, se vendant sans cesse, ne se livrant jamais, trouve dans chaque revolution une loccasion d'avancement, et compte par le nombre des malheurs publics celui de ses perfidies et de ses prospérités.

Il est certains apostats qui néanmoins excitent moins d'horreur que de pitié, et auxquels il n'a manqué que d'être braves pour être toujours honnêtes. Souvénons-nous que les Romains sacrifiaient à la Peur.

Ils sacrifigient aussi à la Fortune, autre genre de dévotion qui, en politique, produit aussi un grand nombre d'apostats. Le portrait de ces gens-là qui, éponsant et répudiant vingt fois par jour tous les parits, revétaient tour à

.....

494

tour les insignes des diverses sociétés où leurs spéculations les conduisaient, nous semble assez heureusement tracé dans les quatre vers qu'on va lire, espèce de parodio des quatre vers qu'on a lus:

> Au gré de l'intérêt, passant du blane au noir, Le malin royaliste, et facobin le soir;

Ce qu'il blamait hier, demain prêt à l'absoudre, Il prit, quitta, reprit la perruque et la poudre.

(Voyes ABJURATION.)

A. V. A.

APOSTOLAT. Dans le sens étymologique, légation, mission, ambassade, ministère de l'envoyé; dans le sens religieux, ministère de l'apôtre. (Koyez Apôtre.)

APOSTROPHE. (Littérature.) L'apostrophe est une figure de rhétorique par laquelle on détourné son discours. de l'objet auquel il paratt devoir être exclusivement consacré, pour adresser tout-à-coup la parole à une personne ou à une chose inanimée, soit pour lui faire des reproches. soit pour l'invoquer en témoignage. L'apostrophe est une des figures les plus éloquentes et les plus hardies; elle donne du mouvement au discours ; elle semble inspirée par la passion, qui, cessent de reisonner, s'adresse violemment aux morts comme s'ils étaient vivants, aux objets muels comme s'ils pouvaient entendre ou répondre. Habilement amenée par l'orateur, elle évoque les ombres et les esprits célestes ; elle ouvre tour à tour le ciel et les enfers ; elle fait apparattre les heros et les dieux : frappe et saisit l'imagination par des tableaux inattendus, et remplit le discours d'images passionnées, tendres, ou sublimes.

On peut employer l'apostraphe sur tous les tons : tantôt elle sera douce, attendrissante et suppliante; tariôt véhémente, menaçante ou furieuse; tantôt ironique, railleuse ou plaismite. Sous qu'ellque forme qu'on l'emploie, elle excite l'intérêt d' l'attention en les attirant vers des objets nouveaux. Elle réussit également dans la chaire, au barrean, als tribuné, et au théatre, où le but principal est d'éAPO

mouvoir et d'attendrir. L'apostrophe semble être le dernier terme d'éloquence suquel puissont recourir les passions temulteuses et voicentes, qui sprès s'être exhalées yainement, et ne sachant plus à qui adresser leurs plaintes, se creent, dans l'exprès el leurs plaintes, se creent, dans l'exprès el leurs doulours; elle a dès grâces touchantes dans la tendresse, et par ses mouvements impétueux ne convient pas moins à l'expression des sentiments hérosques qu'à la peinture du désespoir et de la rage. Og doit dans tous les cas y préparer ses auditeurs par degrés, la ménager avec art, l'amener par une transition naturelle, et se garder surtout de la prodiguer avec excèr, ou de l'outreçau delà des convenances du sujet; parcequ'alors elle perdriret de sa force; tomberoit dans le ridé-culé, ou désenérersit en vaine déclamation.

Quéques exemples pourront donner une idée des divérses,manières dont elle peut être employée avec succèà: Homère, mal-accueilli par les habitants de la ville de Cumes, sorțit de cutte ville en s'écriant: « Puisse-Gil me jamais, hattley dans tes muss na poête pour te chânter! s

Le prophète Ezéchiel, chaptire 21, adresse au glaive cette apostrophe eloquente; « O épée vengeresse, sors de ton foureau pour briller aux yeux des coupables, et pour leur pércer le cauet le

Flechier, dans l'oraison funcher de Tureme, s'adresse aux cités de la France menacées par les Impériaux :

Villes, que-nos ennemis s'étaient déla partagées, vous êtes encore dans l'enceinte de notre empire l'provinces, qu'ils avaient déla partagées dans le désir et dans la pensée; vous avez encore recegilli vos moissons. Vous durez encore, plices que l'art et la nature ont fortilées, et qu'ils avaient dessein de dénoir; et vous n'avez tremblé que sous les projets frivoles d'un vainqueur en idée, qui comptait le nembre de nos soldats, et qui ne comptait pas sur la saggées de leur capitaings.

Plus loin , le même orateur élève ainsi la voix vers l'Éter-

nel: « O Dieu terrible, mais juste en vos conseils sur les eufants des hommes, vous disposez et des vaiuqueurs et des victoires pour accomplir vos volontés et fairé craindre vos jugements; votre puissance renverse ceux que votre puissance avait élevés; vois immolez à votre grandeur degrandes victoires, et vous frappez, quand it vous plait, les étées illustres que vous avez tant de fois couronnées.

Corneille, Racine, et tous nos grands poètes, sont rempiis de modèles admirables de ce genre de figure. De bornera à citer ici l'apostrophe que Voltaire a placée dans la bouche d'Herode désespéra d'avoir fait périr Marianne :

Quoi, Marianne est morte l

Ahl funeste raison, pourquot m'éclaire-sur'
jour trias, jour affran ; fopurquot m'éclaire-sur'
jour trias, jour affran ; fopurquoi m'éclaire medit à
Lieux teints de ce heus anng que jo viens de répandre
Mun que ja l'eclevéra, palais, inchuse en cendre!
Caches sois les débris de nos superhes tours
La plaire où Majamen a vu francher ess jours.
Quoi, Marisane est mortel et j'en suis fhommicide!
Pouisses, déchires ce montage particide;
Acmer-rous conjur moi j' sujet figui la perdez!
Tonnet, eremesemol, cleur qui la pour dez!

L'apostrophe n'est pas toujours une figure de rhétorique, c'est aussi quelquelois une parole injurieuse. Dans le style comique, apostropher quelqu'un, c'est lui donner un soufflet ou un couf de bâton. Dans le même style, apostrophe est la marque faissée par un coup sur le visage ou telle autre partie du corps; c'est ainsi que Reguard à fait dire à Lissette, dans les Folies amoureusss:

On dit de même d'un hossu, qu'il a une apostrophe sur le dos. Il est inutile d'ajouler que l'on appelle apostrophe la petite note qui sert, dons l'écriture ef l'impression, à marquer l'elision d'une voyelle.

E. D.

APOTHÈME. (Voyez Polygone et Pyranide.)

APOTHEOSE. (Antiquités.) Apothéose signifie proprement défication d'un être mortel. Nous trailcrons spécialement de l'apothéose des empereurs romains.

Toutes les religions ont eu leurs apothéoses. Dans l'origine des sociétés, les peuples saisis d'admiration ou de reconnaissance pour leurs beros ou leurs législateurs, crurent voir en eux quelque chose au-dessus de la nature hamaine : ils s'imaginerent que ces grands hommes ne mouraient point, mais qu'ils allaient se réudir à la divinité, et que du haut des cieux ils veillaient, encore aux intérêts de la . terre. Ainsi on leur adressa des prières, on leur offrit des sacrifices, on leur bâtit des temples. Ce culte ne fut point détruit par les lumières toujours croissantes; il sembla ou contraire s'affermir à mesure qu'elles se propagèrent. Les philosophes en surent en quelque sorte les apôtres. En effet, ils enseignaient que l'homme renferme en lui guelque chose d'immatériel émané de l'Être suprême, et qui doit un jour, se réunir à sa céleste origine. Mais auparavant il faut que cette émanation se purifie des souillures que l'union avec la matière lui a fait contracter. L'homme de bien devient après sa mort héros, puis génie, enfin dieu. Il était donc tout naturel, en adoptant ce système, d'adorer après leur mort coux qu'on avait aimés ou admirés, puisqu'on croyait la plus belle partie d'eux-mêmes réunie à la divinité.

La vive imagination des Grecs, leur fit avidement accueillir des dogmes qui flattaient leurs espérauces et leurs plus chères affections. Chez ce peuple superstitieux et passionais, on vit plus d'une fois les amants élever des autels à leurs mattresses, les parents à leurs enfants; et co-culte rendu à des êtres chéris qui avaient été-leurs dieux sur la leure, était aussi raisonnable, et sans doûte beaucoup plus feveut que les hommages offerts à Saturne et à Vênus,

« Jusque là ce culte; tout aveugle qu'il parait, prenait du moins sa source dans les sentiments de la nature, et par

Plutarque , Vie de Romulus.

cela meme il peut trouver, grace aux yeux de la raison; unais la flatterie le rendit bientole aussi criminel qu'insensé. Alexandre 'et ses successenses ferient 'elever des autels par des peuples qu'in e s'apercevaient la plupart du temps de la divinité de ces princes qu'aux maux qu'ils en recervaient. Plus tard', quand la Greca el Tasie furfent sompises aux Romanis, les peuples de ces coutrées se prosternèrent devant leurs vainqueurs, coiume ils l'avaient, fait devant leurs rois; il s'elevèrent des temples, instituèrent des jeux et des actrifices, en l'honneur des proconsuls, divinités avides qui ne se contestjuient pas ; bonnue Pan et Gérès, d'up peu de lait et de miel pour offrande.

Tant qu'avait subsisté la république, à Rome comine en Grece, on vousit souvent un culte particulier aux personnes chéries qu'on avait perdues ; mais aucun citoyen . quels que fussent les services qu'il eût rendus à la patrie, n'avait recu publiquement les honneurs divins , si l'on en excepte Romulus; que les senateurs mirent au rang des dieux; sans doute pour le dédommager de l'avoir lait périr. Mais quand la liberté fut détruite, et que la vie les biens, les honneurs furent entre les mains d'un despote, les Romains passèvent tout d'un coup de l'excès de la fierté à l'excès de la bassesse; ils prodiguèrent à leurs nouveaux mattres les hommages les plus vils. Les courtisans de nos monarchies modernes si ingénieux dans l'art d'inventer des flatteries outrées, n'ont pas encore osé consacrer des temples à leurs idoles ; mais les vainqueurs du monde se dégendèrent jusqu'à en élever à leurs tyrans, Depuis Cesar, la

En Sicile, on èleva un temple à Verrez; il exigen de grosses sommes pour fournir aux frais des sacrifices qu'on lui offrait.

' Scietron lui meme ne fut pas exempt de vette superstition il parle, dans plusicurs de ses lettres a 'Attieus, du temple qu'il reut elever à sa chère Taffas.

. 4 Caligula, et d'autres princes de la même trempe, présentaient le pied à baiser aux magistrats qui venaient leur faire la cour.

Alexandre envoys lordre, à toutes les républiques de la Grèce de reconnaître sa divinité: Le décret des Lacedemoniens est remarquable : Puisque Alexandre vout être dieu, qu'il le sojt.

plupais des empercurs allerent gressir le nombre des distinités. Chacun d'eux, a sens avenuent à l'empire, envoyait par un derect du sénat son prédecesseur sièger dans l'Olympe et orner le Capitole; e était une sorte de dette dout il sacquittait, et que son successeur devait un payer à son tour. C'est ce qui fit directort plaisamment à Vestasien qui se sentait mourir; Il me semble que je deviens dieur :

Souvent la même moin qui ouvent la porte du ciel an nouveau diou hi avait porté liscoup morfel; témoin Néron, qui mit ai rang des dieux la belle Poppée, sa mattresse, après l'aveir tude d'un coup de pied lorsqu'elle était grosse; et Caraculla, qui, ayant assassané Géta 4, son ferre de va propre main, et dans les besa de sa même; lui récorda les tronneurs divins en prononcant ce cruel jeu de mais; Sit divius, dann non sit bieut; qu'il soit dieu, pourru qu'il soit mort.

Les premièrs empereus: par nit ceste de pudeux seus doite ne voulurent pis qu'on les agorat pendant leur rie, du moins à Rome, Leins, successeurs ne se montrèrent pas s'inodestes; ils se firent élever des temples de leur vivant, et quelquefois ils poussèreuf la folie insurà seçvir eux-mêmes de prêtres à leur propre idole . Caligula ne se contegta pas, d'être dieu. Il voluit être à fois idou les deux. Tan-cât, la foudes ce main , une tongue, barbe ai mentén, il se, faisait adorer, sous le nom de Jupiter; tantol, parfumé, d'es-senées, vetà d'habits de fémme, le tilè de Saturés se me famon phossis en desse de Gythera; et quel que fit le dieu dont il emphunist la rivinité, mâlteur aux impies qui au-reient-montre une foi phancelante.

Nous n'entrerens peint dans le détail de toutes les folies,

Ut puto, deus fio. Sustonn.

Les Mexandring donnérent alors à Caraculla le surnom de Gelieus, qui pest signifier en même temps séinqueun des Gétes et assastin de Géta :

ils payerent cherement on jeu de mots?.

Caligula, par exemple; il pri: pour collegue, dans ce sacerdoco, son cheval, digue pontife d'un pareil dicu.

de toutes les craautés, que cette misécule superstition fit commettré aux bités férences qui fataient alors génir l'univers. Mais age d'îte de bons princes qui divisiséernit les monstres auxquels ils aurejent rougi de réssembles? Que dire de Marc-Aurele, philosophe sur le trône, qui fit, mettre au rang des déessercette l'austine qui l'avait si prisbliquement deshaore par ses impudicités? Alleguera-ton qu'ils se soumettien aux prétiges de leur siècle? Au proposition de les départs de leur siècle, par proposition de les Domittes foblaient aux pieds l'humanité et la justice?

Ce qui a droit de nous étonner davantage, c'est que les empereurs chrétiens se laissirent décerner les hofineurs thvins par les paicés qu'ils pérécutaient. Constantin ent le double avantage d'être mis au rang des dieux par la refision qu'il avait détrêuée, et au rang des saints par célle qu'il avait but tripophlers. Ses successeurs, moins heureux que luis furent seulement divintées par leurs sujets paiens; et cette évolution par cesser qui avec les segulaisme.

el cette contume ne cessa qu avec le paganisme.

A Tentrée du palai , sur des tapis mignifiques, on placait un lif d'ivoire fort élevé, où stait stendus-l'image en circé de l'empereur, le visage pale et défait . A côté du lit était un jeune enfant d'une care beauté, occupé à chasser les moiches avec des plumes de paon; comme et le prince neut été ay endormé. A genché était sais, pendant la plus grandé partie du Joue. Il sénat tout entire en habits de deuit; à droite, les maisposes dont les maris agraeu excreé, les grandes magistratures de lempire; aucein ornément précieux, ne brillait sur leurs personnes, mais elles étaient

Nous la tirons de deux anteurs contemporains, Hérodien et Dion Cassius; ce dernier était sénateur, et assua en cette-qualité à l'apothéose de Pertinax.

On suit que Neron mit son singe au rang des dieux; et Adrien, son mignon, l'infame Antinons.

<sup>3</sup> Le cadavre était ordinairement brûle avant la cérémonie.

revetues de simples robes blanches et dans l'attitude de

Pendant les sept jours que duraient les cérémonies, les medecins venaient regulièrement visiter le malade, et chaque fois ils annoncaient qu'il allait plus mal, Lorsqu'il était censé mort, des jeunes gens, choisis parmi les plus distingués d'entre les sénateurs et les chevaliers, prenaient le lit sur leurs épaules et le portaient par la voie sacrée dans le Forum. Des gradins construits des deux côtés de la place étaient occupés, à gauche par un chœur de jeunes garçons, et à droite par un chœur de femmes, les uns et les autres choisis dans les familles les plus iflustres; ils célébraient les louanges du prince mort dans des chants graves et lugabres. Ensuite on transportait le lit dans le chomp de Mars. An milieu de la plaine était érigé un bû cher en forme de chambre carree, uniquement composé de grandes pièces de bois de sapin artislement travaillées. L'intérieur était orné de tapis broches d'or, de tableaux, et de statues d'ivoire; sur cette chambre s'en clevait une se conde de la meme forme, mais moins grande que la prentière; puis une troisième encore plus petite; enlin, une quatrième et quelquelois une cinquième. La première contenait des matières combustibles , la seconde des fleurs ; la troisième des aromates, la quatrième des étoffes précieuses; l'édifice était couronné par un char doré portant la statue de l'empereur. On entassait ensuite autour du bucher des aromates de toute espèce, derniers presents offerts à l'empereur par les villes, les grands et les citoyens. Quand on avait rassemble une prodigieuse quantité de ces matières odoriférantes, les magistrats, les chévaliers el les soldats exécutaient des évolutions et des denses autour du bûcher; ils étaient suivis par des chars trainant des hommes revêtus d'habits de pourpre et le visage convert de masques qui représentaient les guerriers et les empereurs romains les plus fameux:

Lorsque ces cérémonies étaient achevées , celui qui suc-

cédait à l'empire prepait une torche et mettait le feu au bûcher; tons les assistants l'imitaient, et du dernier étage on voyait sortir au milieu des flammes un aigle + emportant dans les cieux l'ânie de l'empereur. A partir de ce jour, il , recevait le titre de divas et le nom de quelque divinité. Ainsi Messaline fut appelée Junon : Drusilla . Vénus, On instituait en son honneur des colléges de prêtres ou de pretresses, des sacrifices, des jeux du cirque. On lui consacrait des colonnes magnifiques, des boucliers d'un grand prix. Enfin, on lui étigeait des statues ordinairement d'or ou d'argent, quelquesois colossales, couronnées d'étoiles ou de rayons, symboles de la divinité; elles étaient placées dans les temples, à côté de celles des dieux, dans les places et les monuments publies. Aux grandes cérémonies, elles étaient trainées en pompe sur des chars d'argent massil, attelés de mulets ou d'étéphants. Une fois consacrées. c'aurait été un crime capital de les détruire on de les vendre. On était également puni de mort si on châtiair un esclave. si on changeait de vêtements devant elles, et même si on allait a la garde-robe ou dans un mauvais lieu avec un anneau portant l'effigio de quelque empereur divinisé.

Désormais la raison a repris ses droits; on ne verra plus un senat avili déifier des hommes qui , comme l'imbécile Claude et l'impudique Heliogabale, ne se seraient illustrés que par leur stopide faiblesse ou leur dégradante . lubricité.

APOTHICAIRE. (Voyez PHARMACIEN.) APOTRE, Derive d'anografice, envoye, messager, am bassadeur, L'église appelle ainsi coux des disciples que Jesus chargea particulièrement de precher son Evangile par toute la terre, et auxquels il en donna mission en cestermes: . Allez instruisez les nations, et baptisez au nom du Père, du Fils et du Saint-Esprit. Euntes ergo docete omnes gentes, baptizantes es in nomine Patris, et Filis, et Spiritus sancti. . (Math., cap. xxviir, # 19. )

L'Aux funerailles d'une impératrice , c'était un paon.

APO

Les apotres étaient envoyés par le Christ comme: les prophètes avaient été envoyes par Dieu. Ces ambassadeurs de Jesus furent d'abord au combre de douze : Simon Barjone, surnommé Cephas par son divin mattre, mot sy riaque qui signifie rocher et que nons traduisons par Pierre; André, frère de Pierre; Jacques et Jean, fils de Zebedee; Philippe, Barthelomy, Mathieu'le publicain. Thomas Didyme , Jacques fils d'Alphee , Judas ou Jude ou Thadée ou Lébée frère de Jacques, Simon le zélé, et Judas Iscariote.

Rednits à onze par la mort de Judas, qui, après sa trahison se pendit de désespoir, les apôtres, sur la proposition de saint Pierre, procédèrent au remplacement du défunt par la voie du sort, qui fit choix de Mathias, ce qui porta de nouveau leur nombre à douze. Il fut hientôt porté à treize par la vocation miraculeuse de Saul, depuis 'saint Paul, qui, de persécuteur des chrétiens, devint tout-àcoup leur plus ordent défenseur.

Les livres saints donnent aussi le nom d'apotre à Barnube, qui accompagna saint Paul dans quelques unes de ses missions. Quod ubi audierunt apostoli Barnabas et Paulus , ce qu'ayant entendu les apatres Barnabe et Paul, » (Act. apost., cap. xw, w, 13:) Et Paul lui même désigne par ce nom . Andronique et Junia, ses parents et ses camarades de prison, gens illustres entre les apôtres : Andronicum et Juniam cognatos el concaptivos meos, qui sunt nobiles in apostolis. (Ep. B. P. ad Rom., rap. xvi , 7.) Mais daps ces divers passages, apôtre a un sens restreint; dans lequel il s'applique aux ministres delégués par l'église pour remplir les fonctions de l'apostolat parmi les gentils.

Apôtre ne se dit absolument que de ceux qui ont recu cette mission de Jesus lui-même. Si Paul est compris dans ce nombre quoiqu'il n'ait pas été des douze qui l'accompagnérent pendant le cours de ses prédications, c'est que, par une grace spéciale, il n'en fut pas moins appelé par le CHRIST comme un vase d'election, pour porter son non parmi les nations, les rois et les enfants d'Israel. Act.

apost., cap. ix, x 15.) «Lève-toi au tes piets, lui dit d'eus;
car jet apparais pour le constituer ministre et témoin des
choses que lu as uses et de celles que ti verras quand je l'apparalirai de nouvedu. l'arrachanta ec. peuple et aux na
tions aurmilieu desquelles fei envoie aujourd lui: Exaurge,
et sta super pedes tuos s, ad hoc enim appurai tibi, ut constituant se ministrim, et tesem corum que vidisti et eorum quibus apparebo tibi, cripiens te de populo et gentibits in quas sume go milto te. (Act. apost., cap. xxvi,
x 10 ct 17.)

Le nen d'apotre, s'est étendi patela suite à tout pédicateun qui le premier a porté la foi dans un pères; mais au nom de coprédicateur on-joint celui du pays objet a preché sinsi on appelle saint Denis, l'apotre des Gaulés, saint Banifices, l'apotre de l'Allemagne; le moine Augustin, l'apotre de l'Angleteure; et le jéquité François August, l'apotre de l'Angleteure; et le jéquité François August, l'apotre de l'Angleteure; et le jéquité propose de meme générelmeme (appèrers, les missimmaires ou les pròpagantistes.

Actes des apotres? livre où saint-Luc a consigné une partie de l'histoire, non de tous les apotres, mais de saint Pierre et de saint Paul. Celle de ce dernier même le remplit aux trois quarts. Cela nerdoit pas surprendre : Luc, qui fut un de ses disciples et l'accompagna dans une partie de ses courses, devait être porté à donner la première place à son mattre; de plus, ce mattre la méritait. Le zèle de Paul fut extrême, il n'en mit pas moins à propager le christianisme que Saul n'en avait mis à le persécuter; et peut-être apporta-t-il plus de talent qu'aucun autre à cette sainte mission. Pierre, Andre, Jean, étajent « des hommes sans instruction , des idiats , dit le lexte sacre, homines sine litteris, idiota. . ( Act. apost., capt 1v, 13.) Paul, au contraire, elève du docteur Gamuliet, possédait une si profonde instruction , que le gouverneur Festus lui reprocha d'extravaguer par excès de science : Insanis : Paule ; multu te littera ad insanian convertunt. & C'est à saint

Paul que les fidèles doivent les premiers développements de la doctrine dont les principes avaient été posés par Jésus-Christ, et c'est de lui que l'église tient sa première discipline.

\*Point d'obstacles pour son activité, point de pégis pourson courige. Nos soulement il sporté la foi en Arabie, én Asie mineure, en Grèce, en Illyrie, à Rome mêmes muss, par sa correspondance avec les chrétiens de Rome de Gorinthe et d'flyhèse, avec coux de Galpie, de Macédoine et de Phrygie, avec Tite, Philémon et Timothée, il dirigeait les églises où il ne pouvait pas résider et mêmecelles quis in pas par visite.

Sain. Paul preud noi sculement la qualité d'apôtre dans toutes les occasions, mis, dans son épitre vuo Ca-tures, il-distres positirement qu'il tient cette qualité, ann des hommes, mais de Jésus-Christ et de Dieu le père : non ab kompilables, apour per homieum, sed per éeu m. Christum, et Deum patrem. (Ep. ad. Gal., cap. 1, \*1.) Ses degits à l'apostolat ne saurein-du reste lui être conteste, quand li son été reconnus par les apôtres eux-nêmes.

Plusieurs questions se sont élevées au sujet de la condition civile des apoires. Les apoires étatent-ils mariés? Les apotres pouvaient-ils se marier? Répondons d'abord à la première.

Plusieurs apoires étaient maries. Saint Pierre eut une femme qui, dit-on, le suivait dans ses courses évangéques, et partagenit avec lui les travaux de l'appestofat, en se, chargeant de l'instruction de son sexe. On assure que cette pieuse femme souffirit le mariyre, et que son pous la vagant, niener au supplice, lui dit d'un ton fermé: « Femme, souveniez sous, du Seigneur. » On assure, de plus sque again Pierre eutre de son mérciage une fille nommée Petronille, ou Petrine ou Perine, qui fat martyre aussi; c'est du moint, ce que D. Calmet répète, d'après le témoignage de saint Léquette. Saint Piètipe, marié suns l'appelanc et de soint Augusties. Saint Piètipe, marié sussi,

eut plusieurs filles dont une seule resta vierge : c'est sainte Hermione. Voltaire cite, pour preuve du maringe de cet anotre, un passage des Actes ou il est dit (cap. xxi, \* q) que Philippe l'évangéliste prait quatre filles vierges qui prophétisaient. Voltaire se trompe ici z ce Philippe-la est un des sept diacres, comme l'indiquent ces mots, Qui erat unus de septem, lequel était un des sept. L'historien n'eûtil pas mis un des douze, s'il eut été question rici d'un apôtre P Judas le zélé, ou Jude, fils de Marie, sopr de la Vierge, et conséquemment cousin germain de Jesus, selon la chair, fut marié, et il eut des enfants, puisque Hegesippe parle de deux martyrs, petits-fils de cet apotre. Sa femme s'appelait Marie. Eglin , saint Barthélemy fut marié ; saint Bernard et l'abbé Rupert pensent même que cet apotre etait le mario des noces de Cana, où les disciples furent priés, et où Jesus fit son premier mirecle : d'autres veulent que ce marié fut Simon le zelé apôtre pussi. Voilà qui est positif.

Passons à la seconde question : Les apotres pouvaient-

ils semarier?

Rien dans l'Évanglle ue progre que le mariage lour înt unterdir. Il est vrai que les disciples de Jésius, frappés des inçarrâniqus du mariere, fui agand dit un jour. « Si les choles sont ainsi, ne trate il pas misuse ue pas se insarier? Jesus leur répondit. Tous ne comprennent pas le sens de cette parole; mais seulement cette à qui lless danné de le comprendre : Non omnes capiunt verblum istud, sed quibus dature este (Maghai, cap. xx, % xi)? Il est vêta iussi que Jésus proclapa, loureux, caux qui se chatrent pour le roysume des givex, en ajoutant « Comprenne qui pourra, Qui potest capere capitat; Que-conclurede lik? que Jésus canseillait. le célibat à ses disciples ; soit; mais non pas qu'il le leur até rédongé.

Tel ne parale pas être du moins l'avis de saint Paul. Dans l'énumétation que cet apôtre fait des conditions exigibles dans les évagues, lesquels sont, comme on sait, successeure des appères voir posé en principe que désirer un évoète. Cest désirer une home chose, si quis episcopatum désiderate bouum opus desiderate, » il foût, dit-il, que l'évêque soit irréprochable, opportet épiscopum irreprochemissiliem esse; qu'il soit mari d'une seule femmé, unius uxòris virum; sobre, sobrium; prudent, prudentem; soighé dans sa loilette, ornatum; pudique, hospitalier, docte, pudicum, hospitalem, doctorem; nonivrogue, non hatteun de gens, non tricassier, non aride, non vinolentum; non preussorem, non litigiosum, non cupidum; más biert capé chez lui, sed sui domi bené prapositum et tenant ses fils dans l'obeissance et dans la chasteté, filos habentem subditos cum omni castitate. (Ep. B. Prad Timotheum, Iy cap. m. \*\* \*\*1, \*\*, \*\*5 et 4-\*\*)

Telle est la traduction littérale du lexte. Dans les versions connues, on rend, il est vai, unius uxoris visum, par qu'il n'ait épousé qu'une seule femme: cette version n'est pâs fidèle; en substituant le passé su présent, ons en alère essentiellement le sens; esse signific, être et non avoir été. Es loi de Moise autorisait la polygopie chez les Juliss il est évident que la disposition dont il s'agit, et qui en reproduite plus has par l'apôte; a us sigit des diacres, dans la même épitre, et fu sujet des pretres dans l'Epiro, à l'îté, concernait les Joiléconvertis.

Teketjat l'état des choses dans la primitive églisé. Des âmes ardentes, craignant que les soins d'une familie ne les détairanssent de ceux de l'espostola, se sont depuis éloignées du mariage. Origene même appenant à la lettre les paroles de Jésus, se mit dans, l'impossibilité d'èprouve-jámais une pareille distraction. Cles tavoir prote le veru bien loin, c'est avoir prouvé la vérité de ces paroles de saint Paul, « La lettre une, mois l'esprie viville, Littra, cap. 11, \*\* 6. ), Il est permis so douter qu'on plaise à Dieu par de parcils actrifices. Saint Paul, « qu'i vaulait de la sontié pau de parcils actrifices. Saint Paul, « qui vaulait de la sontié pau de parcils actrifices. Saint Paul, « qui vaulait de la sontié et paus de parcils actrifices. Saint Paul, « qui vaulait de la sontié et paus de parcils actrifices. Saint Paul, « qui vaulait de la sontié et paus de final de la sontié et paus de parcil sour de la service se controlle de la distavant Quinault, mittel paus de la service de la distavant Quinault, de la sontié et paus de la distavant Quinault.

Ce n'est pas être sage qu'être plus sage qu'il ne faut (hruide, act 11), n'on plus sapere quam oportet sapere, sed sapere ad sobrietatem (Ep. ad Rom.; esp. xu., x 5), saint Paul avait prévu et condamné ces excès, et signalé d'arance à Timothéa, comme hipocrites, comme discreteurs de la foi, les hommes qui interdiront le mariage, prénitéeratium nubere. Cela est au moins singulier.

Cet objet au reste-est surtout de discipline; mais, tout en respectant les changements que les conciles y ont apportes, inférons de ceci que l'on na doit pas juger du passé par le présent. Autre temps, autres mounts, mêmé à

l'église.

Les premiers chrétiens ayant d'abord mis lours biens aux pieds des apoires et vivant en commun , l'apostolat se compossit dous l'orighe de deux parties très distinctes , la prédication et l'administration. Mais comme les apoures n'y pouvaient suffire, ils se déchargérent du temporel sur les diagres, qui furent auprès d'eux ce que depuis les chanoines ont été près des évêques.

Tont entiers au spirituel, après être parlage l'univers, les apôtres qui , le jour de la Pentecôte, à vaient reçu le don des langues, portèrent la for das les trois parties de l'ancien monde, mais uon toutefois dans le nouveun quoi qu'en aient dit de très pécuses personnes dont les inductions ont moins d'autorité en paroille matière que les assertions des voyageurs.

Les deux Jacques ne paraissent pas s'être cloiginh de Jérusalem, du moins pendant leur vie: ca nœt qui après sa mort que saint Jacques le magieur fit le voyage d'Espague, où ses-reliques sont, comme, chacun sait. Saint Jaan fit quelques excursions en Asier il alla précher, dit on; chez les Parthes et même dans les Indes. Ampré sous Domitien a Rome où il fut tocturé, et puis exilé à Pathmos où il écrivit l'Apocal puè, il est règenu mourir à Épihsec-Saint Barthélemy parcourut l'Inde, la Ferso, l'Abyssine, l'Arable heuredèse, et termina ése courses en Armétic. Saint Philippe précha dans leg deux Phrygies; saint Thomas Didynac, dans la Medie, dans la Carannnie, dans la Bactriane, dans les Indes et même en Chine; ce dérnier fait pontant n'est pas tout-à-fait admis. Saint Matthieu précha en Ethiopie; saint s'imma, disent les Greca, appres avoir por le la parole de Dieu en Egypte, en Cyrénaïque, en Libye; on Mauritanle, surair passé en Angletèrre et de la sersit vous mougir en Perse. Saint Jude a préché en-Syrie, en Mesopotamie, en Perse, on Arménie, et en Libye. Saint Pierre, d'abord évêque d'Antioche, et pais éveque de Rome, visita les provinces de l'Asie mineure, et ansi Babylone, ainsi que le constate une de ses épitres, supposé que Babylone ne soit pas Rome, comme certains critiques paraissent en douter. On a vu plus haut un résumé des travaux apostoliques de sant Paul.

Philippe et Mathias exceptes, tous les apotres ont sonffert le martye. Saint Jacques le mineur fut assomme parun foulon à Jérusalem, où saint Jacques le minjeur avait été décollé par ordre d'Hérode-Jgrippa; saint André, a Petras, fut hattelé à la croix qui pote son mon saint Barthélem fut ééreché vif à Albanapole, sur les bords de la mer Caspienite; saint Thomas, si l'on en èroit les Portugiss, fut martyris è Melinpus co Mélaipaur; saint Matthieu eut la têté tranchée en Éthiopie; saint Simon reçui le martyre en Perçe, ch le troupa aussisaint Jude; saint Paul et staint Pierre sont morts à Rome, d'un décapité, et l'autre crucifiel a tête en has, ainsi qu'il l'avait requis; enfigi, saint Jean Tui ploingè à Rome dans ême chaudiere d'huile bouillante, d'où il sortit, il est vrai, plus frais et plus vigouroux qu'il n'y était entré.

Si saint Paul'est le premier apôtre par la doctrine, seint Pierre l'est paul'autorité. Les preuves qu'en donne l'egiles romaine, c'est que Pierre plu porté; par Jigus lui-méma, en tête des doure disciples promus à l'apostolat; c'est que Jisus le désignait évidomment comme le plus fermé soutien de l'edificé qu'il felvait, quand il l'ud isait s'e Ri es Petrus,

ci super hanc petram ædificabo ecclesiam meam: Tu es Pierre, et sur cette pierre je batirsi mon église. » (Matth.,

cap. xvi , w 18.)

Saint-Pierre, qui vivait de préférence avec les Juifs, et qui n'avait pas rennocé aux pratiques de l'ancienne foi toit en prêchant la nouvelle, est appelé l'apotre de la circonaision; saint Paul, qui communiquait avec les gentifs, est appelé l'apotre des nations. De plus saint Pierre est noume te prênce des apotres, et saint Paul, le grand apotre ou l'apotre.

Les évêques, tout successeurs des apotres qu'ils sont, semblent moins l'être que les missionnaires, dans lesquels on a souvent retrouvé l'activité, là ferveur et la simplicité

des premiers prédicateurs des gentils.

Dans les livres canoniques, on thi quelque cois épiscopit pour apostolat; sciant Pierre, en proposant aux fidèles
de domer un successeur à Judas, rapfielle ce passage du
Psalmiste: "Episcopatum ejus alter accipiat, que son
episcopat passé à un autre." (Ps. 108.) Comme ce mot,
dans le seus primitif, signific intendance, méministration,
c'est ici le mot propre. Ce n'est que depuis l'établissement
du christianisme que, les mois apostolat et l'épiscòpat ont
rocqu une, signification spéciale et sacrée; les Grees, fisque
la avaient donné aux amplassadeurs, aux gérents, le titre
d'apostolos, et une intendants celui d'episcopas, sans penser
qu'él y est rien de divin dans leurs fenètions. Si'les noms
ch'afgent quelquefois la valeur des hommes, des hommes
fuelquefois aussi chaègent la valeur des hommes.

Les Juifs dongaient le nom d'appère à l'agent chargé fié lever chaque antée le tribut qu'en devait au patriache. Antépeurement à le venue de Jésus Christ, ils donnaient aussices nom aux pércepteurs qui récueillaitent le demi-sicle que tout l'archite devait au temple du Seigneur.

A Venise, les douze premières familles patriciennes étaient appelées les douze apotres.

Tel Grec ou tel Perse est appelé apotre dans Hérodote

comme tel Romain est appelé éverque dans Ciceron, qui dit que Pompée voulut le faire eveque de Campanie : Vult enim me Pompeius esse quem tota luce campana et maritima ora habeat Episcopos (ad Att., lib. vii, épist. 11). Un prince non catholique, étant entré par droit de conquete dans une ville catholique, les marguilliers lui recommanderent leurs reliques. Sire, faites respecter surtout nes donze apetres, lui disaient ces bonnes gens, - Vos apotres sont-ils de bois? - Non, sire. - Et de quoi sont ils? - D'argent massif. - Non seulement j'en tends qu'on les respecte, reprit fivement le prince, mais jo veux leur aider à remplir leur mission. Il leur a été ordonné de circuler par toute la terre, ils circuleront. » Cela

je me trompe, ou c'est là du Frédéric. · Voltaire, en adressant au comédien La Noue, auteur d'une tragédie de Mahomes le conquérant, sa tragédie de Mahomet le prophete, n'oublie pas de lui donner son autre titres

dit", sa majesté envoya les douze apotres à la monnaie. Ou

Mon cher La Noue, illustre pere De l'invincible Mahomet; Soyez le parrain d'un cadet Qui sans vons n'est point fait pour plaire!

Votre fill est un conquerant; Pretre, fripon, devot brigand; Qu'il sôit le chapelain du votre

APPARAUX. (Marine. ) Vayez Adnes,

APPAREIL (Architecture. Lapidum apparatus. C'est Part de tracer exactement et tle disposer les pierres ou marbres qui couviennent'à chaque partie d'un édifice Mieux servis que nous par la résistance et le volume des matières · qu'ils employaient dans leurs constructions, les Grecs et les ligyptiens n'eurent pas besoin de recourir à une science

d'appereil, qui, portée chez les Romains abun très haut degré, n'eut d'autre but dans son origine que de suppléer

à l'insuffisance de leurs matériaux.

Les Grecs et les Étrusques, à l'imitation des peuples de l'Egypte, construissient leurs monunents en jierres sèches, é est à-dire sans mortier; ils objertaient fa jous grande régularité dans leur appareil, qui, à la vérité, ne consistai que dans l'extrême attention qu'ils apportaient à dressée et disposer les lits et joints, et couper leurs moutures, puisqu'aucun monument ne nous indique qu'ils aient connu-les voûtes des plate-bandes appareillées par clareaux.

C'est dome surtout la finesse des joints qui constituait la beauté de l'éppareil cher les Grees; beauté qui fut même de leur l'emps particulièrement admirée dans les temples de Scopas, à l'égée, et de Misièrre à Athèmes: chez les Romains, les restes du Capitole, la 'Clouda Massima', les murs du Porum Nerta, dans lequel se trouve l'arc de Pautani construit en voltes bhises, sont des témoignages du soin qu'ils apporterent à innier la perfection de l'appareil gree, en y sjoutant le système des voltes.

Dans les temps, modernes, l'application des sciènces exactes à l'art de l'appareil, pour exécuter de vastes monuments avec de très petits matérieux-qui offrequ peu de résistance par leur nature, même, introduisit dans l'architecture une hardiesse muisible à la durée sies édifices.

Tels sont, selon moi, les motifs qui out fait disparatire la plupart des monuments des douzieme et treizième siècles, et l'extrême difficulté que nous éprobvons à tépaçer ceux qui sont échappés à la dévastation, par suite de conquéies ou de révolutions; fandis que les monuments grecs, et surtout les égyptiens; après avoir bravé la durge des siècles et les efforts des hommes; semblent encere indestructibles. Les appareils les plus usités chez les anciens étaient l'opus intertum, le revinctum, et celui que Vittuve appelle la structure des Grees. (Voyez nuis, ) D. . . .

APPARELLS. (Technologie.) On emploie, dans les arts et l'éconoînie douestique, un grand nombre d'appareils dont les formes sont appropriées à la nature des corps sur lesquels on opère, et à l'espèce de produit que l'on yeur recueillir ; il ya, des appareils à vapeur, des appareils diditillation, de chauffages, d'évaporation, etc. La plupiars serent décrits sous le 'hitre des arts qu'ils concernent, et nous devons nous bronnes pour le moment, à parler de cœux d'entre eux qui sent en usage dans plusieurs gepres de fabriques à la fohr. De ce-nombre son, les appareils 'propres à recueillir les produits gazeux.

· Le plus ancien est celui de Glauber, perfectionne par Woulf qui lui a donné son nom. Il est composé d'une suite de vascs communiquant entre eux et avec la corque ou alambic de décomposition, par des tubes recourbés qui plongent en partie dans l'eau de chaque vase. A mesure que les gaz se dégagent, ceux qui sont solubles se dissolvent dans le liquide, et ceux qui sont insolubles s'échapperaient du dernier vase à l'état aériforine, s'ils n'étaient reçus sous une cloche pleine d'eau ou de mercure . on . lorsqu'on opère très en grand, sous des gazomètres construits exprès, comme dans les appareils d'éclairage par le gaz hydrogene. Woulf rendit son appareil plus commode, en imaginant d'y adapter des tubes de surete, et des tubes droits places sur chaque vase, et y plongeant dans l'eau de quelques millimètres seulement, afin de faciliter la rentrée de l'air, et par consequent d'empêcher l'absorption, c'est-à-dire le refoulement des dissolutions gazeuses jusque dans la cornue.

Pour aider la solution d'un gez dans un liquide, el faut le tenir long temps en confact avec ce liquide, et sur de grandes, suffices. L'est ce qu'on a cherché à obtenir dans l'appareil à cirettes, où la pression est d'ailleurs fort considérable. Le gaz arrive par le fond d'une grașule cuve, et, au heu du troverser intradentement le liquide qui le fresse de toute as hairten; il 34 successivement arrêté fas plusieurs cuveltes renvences; posees les unes auséesus des autres, de majere qui il ser reterri en partire sofs chemures, de majere qui il ser reterri en partire sofs chemo disolyante fui liquide environnant. Dens la eure à moisseur, no obtient: in ceffei semblabler; le fâzi, hatu continuel lement avec l'eau par un moulinet à manivelle, s'y disout exercite avec l'eau par un moulinet à manivelle, s'y disout assex aisément, quoque d'une maitre moisse commode. Enfin dans la cutre à temperatire, le tube qui amène le gaz au fond de l'equesciont avec unauyan disposé en hélice, vet qui des cristèl dans toute sa longueur d'une infinite de petits trous, afin d'éparpiller le fluide gazeux, et de multiplier les maiers en contact.

L'appareil que pous devons à M. Clément, professeur de chimie industrielle, réunit tous les avantages que l'on peut désirer, sans avoir aucun des inconvénients que l'on reproche nux premiers. Non seulement le gaz n'a aucune pression à supporter, mais ses surfaces de contact avec le liquide sont entièrement multipliées. La disposition en est'bien simple : qu'on se figure une grande colonne creuse, remplie de petites boules de verre ou de porcelaine, d'un centimètre de grosseur. Cette colonne s'enchâsse dans un cylindre d'un plus grand diamètre, dans lequel est creusée une cavité qui correspond avec deux petits canaux, dont l'un est destiné à introduire le gaz, et l'autre à vider le liquide. Un réservoir supérieur fournit un filet d'eau qui mouille continuellement toutes ces petites sphères, et descend très lentement vers le bas de la colonne, en dissolvant à mesure le gaz qui s'élève en sens inverse, à travers les petits interstices des bonles, où il est divisé et éparpillé à l'infini. Nous décrirons ailleurs les applications remarquables que l'inventeur fait de cet appareil à la fabrication du chlore : à la distillation , etc. . L. Seb. L. et M.

APPAREILLER. (Marine.) Mettre un vaisseau sous

voile, après avoir levé l'ancre, ou largué ses amarres. Les différentes manières d'appareiller dépendent, de l'état du temps, de le force et de la direction du vent, sinsi que de celle des courants. On peut consulter un co sujet les divers traités de la manudires des vaisseaux. On dit quelque-foir appareiller ane voiles clest la déployer, et la disposen de from à reçorvoir le vent.

APPAREILLEUR. (Architecture.) On nomme ainai l'outrier-chef, des tailleurs de pierres; il est chargé de les choisir sur la carriere, il en règle l'emploi, trace les coupes, préside au débit, à la taille et à la pose.

"Un appareillein doit connaître à fond la géométrie pratique", c., la naître des matériaux qu'il est appelé à employes. A cet effet, il a di non seulement couper le trait, c est-h-dite vaceuter en petit les modèles des parties, les plus difficilés dans l'art des constructions, mais encoretailler lui-même la pierre, sur le chantier, pour en apprécier les diverses qualités et la manière dont il faut la travailler : il doit en outre connaître assez le dessin pour pouvoir tracer en grand l'èpure qu'i lui est donnée par L'architegte.

Un bon appareilleut, est un homme très précieux; car c'est de son intelligence que résulte le profit des entrepreneurs de finaconagrie : ceux-ci, 'seufs responsables envers l'aréhitécte; pèturent éprouver de très grandes pertes du masurais choix de leur appareilleur, suttont lorsque ce dernier, par une connivence coupable avec les fournisseurs, reçoit. des matériaux défectueux on hors des dimensions appropriées à l'emploi auquel un les destine. "D. . . . . . .

APPARENT. (Astronomic.) Diverses causes nous portentà attribuer aux astres une place différente de celle qu'ils occupient récliement, la répaction atmosphérique les élave, la parullazz les abaisse au captraire, relativement à l'observateur qui serait placé an centre du globe; l'aberration de la lumière fait dévier la direction des rayons qui en émanent; enfin la mutation change fes relations de hauteju de distance, etc. Les astronomes ont contume de distingier la véritable place d'auf estre descelle qu'il mos pirot cocuper, en disant que celle-ci est apparente. Ils disent dussi qu'un mouvement est apparent quand il q'a pas lieu, mais que de mouvement de la terpe de flait supposer l'elest ainsi que le soleil d'ur mouvement aunque apparent.

L'horizon siparent est le grand-cercle qui termine notre une, ci qui est formé par la renoutre de, la terre d'avec la volte céleste; il dépend de l'élévation du spectateur, et doit étre distingué de l'horizon rationnel, qui est un plan passant pais or centre de la terre, et perpendigulaire au rayon ment vers le spéciateur.

Le diamètre apparent d'un astre est la quantité angulaire sous laquelle nous l'évaluons ; ce diamètre varie en raison inverse de la distance.

Enfin la distance apparente de deux astres est le nombre de degrés de l'arc de grand, cercle qui les joint. F.

APPARTEMENT. (Architecture,) Disposition et suite de pièces nécessires pour rendre une habitation commode selon le rang, la fortune, ou la profession de colui qui l'occupe.

Chez les peuples de l'antiquité, l'habitation stait divisée en deux parties: l'andirentifiée on appartement des homes, qui occupait le devant de la maisou, et le gyriccie ou appartement des l'entines, qui otait dans la partie la plus retirée. On trouvait au rez-de-chaussée sur la rue, ou au premier étage, l'hospitium ou appartement des étrangers.

Si nous en jugeons par-les ruines que l'on découvre chaque jour dans la ville de Pompéia, soutes ces localités éthient foit petites. L'usage que les Romains avaient général de sortir de chez eux de très grand matin pour se rendre visite, et pour afler as temple ét dans les leux ou l'on s'entretennit des affaires de l'état, explique, ce me semble, l'exiguité de deurs appartements, qui du reste étaient bien disposés pour leurs commodités, et décorés avec la plus grande recherche. (Voyez Maison.)

Quoique de nasurs bien différentes de leurs ancètres, les Grees modernes out conserve présque entirement les dispositions de lours habitations, aires quon le voit dans le Gréer, et dans plusieurs parties de l'Égapte: mais la décoration à pris le caractère arabe ou ture, selou qu'ils vient au milieu de l'un ou de l'autre de ces pupiles.

C'est à l'lislie que l'Europe est edevaitle de cette geande et noble disposition d'appartements qui , en Allemagne, en Angleterrechiusqu'en liussie, est devenue le type des palais des souverains et des maisons des grands. (Voyez Pa-Lais.)

săi le Loure, les Tuileries, le Luxembourg, furent des inspirations et sodreat des copies du palais Litti et du Vatican, chefsed œurée de l'Italie moderne, dans lesquels la piniture get la sculpture ont été employées dans des proportions justement déterminées, aous duires plus tard adopter dans nos majsons particulières des dimensions et anc distribution plus appropriées à nos elimats. A nos usages et la nos hirers rigoureux. L'accrossement de notre population, le prix excessif des terrains, notre goût pour les réunions de famille, fréquentes mais peu gombrusées, durent nous faire abandonner les appartequents vastes et élevés, qui n'avaient pone but en Italie, que des réunions d'apparat.

Quant à la décoration, les découvertes d'Idredianum, de Pompéia, et le chârme de leurs habitations, qu'on ne connaissait, jusqu'à ce jour que par les descriptions des anciens aqueurs, nous firent abandonner le goût qui, sous Louis XIV, fut indistinciement adopté pour les palois et pour les babitations particulières par Blondel, Lepautre et Perrault, C'est donc à l'étude de l'antique que nous devons la simplicité et la pareté des formes qui out succèdé, surtout dans nos appartements, au goût dégénéré du siècle de Louis XV.

L'ouvrage qui a fixé le golf du siècle est celui publié par MM. Percise et Routsine, sous échtire de Décorations sintérieures, Cest èrec un grand dissemment qu'ils ouf su déterminer le genre de richese et du désocation, convenables tatt aux maisons particulières, qui aux palais et monuments.

APAT. (Histoire naturelle.) En terme de chase et de pêche, on nomme ajost toute substance spinentaire employen pour tente. (Inpatit des animany ag on rous attirer dans le piège. La nature a donné, à ces mêmes animany que l'homme trompé avec des appais. l'instinct d'employer aix anèmes fins quelques parties, de leur corps. Les pics, per exemple, dont la langue rétractile et gluante tente l'appetit de plusieurs petits insectes, instinent cette langue dans les fourmilières ou dans. les trougs d'arbres, d'où ils la retirent chargée de proies Beaucoup de poissons, entre autres celui qu'on a nommé par excellence le pécheur, fophius piecolorius, se cachent dans la vase, où, en agitair des cerhillons voisins de leur houghe, et qui ont l'apparence de vers, ils attirent, par ces appâts naturels, les poissons plus petits dont ils se nourrissent.

B. D. S.T.V.

APPEL (Legislation.) C'est le recours exercé devant une juridiction supérieure, pour obtenir l'infirmation ou la réformation d'un jûgement rendu en premier ressort.

Quelquesois un jugement est attaqué par les deux parties ebiro-lesquelles il est interrenu ; et comme, dans co ces, c'est presque teujours l'appel interjeté d'abord par l'imo des parties, qui détermine l'autre à prendre la même vete, contre les dispositions qui lui paraissent préjudiciables à sei intérêtis, le second appel se nomme appel incident.

L'acte par lequel la juridiction supérieure est saisie de la demanda en réformation du jugement, est désigné sous le nom d'acte d'appel. Il contient assignation devant le tribunel ou la cour qui doit prononcer, et il est sounis aux formalités prescrites pour les sigurmements.

De graves considérations de justice et d'ordre public

ont fait établir dieres degrés de juvilletion. Les jugomens des fommes sont aujots à l'arreur; et il seroit trop rigoureux qu'une première condamnation fait toujours irrevocable, sustant lorsqu'elle porte sur des objets d'une craine importance. Les justiciables trouvent donc une garantie précieuse dans la facilité qui leur est accordés d'appeler, auprès du juge supérieur, de la décision d'ont ils croient ayon à se plainfice.

Pour que ce recours ne soit pas illusoire, il faut, d'une part, que les tribunaux chargés de prononcer souverainement offireit, dans leur composition, plus de garanties que les tribunaux inférieurs; d'autre part, qu'ils ne cherchent pas s'a détruire eux mêmes leur propre jurificition, en se bornant à homologuer en quelque sorte, par leurs arrêts, des décisions dont ils avaient à apprécier le mérité.

Les cours d'appel sont composées d'de plus grand nombre de magièrrais que les tribinaux de preunière instance. Mais c'est moins dans le nombre que dans le chois des juges que doit reposer la garantie des citoyens. Il est dans l'état, des places et des dignités que la favour toute senite peut distribute; mais les fonctions de la haute magistrature de devraient être conférées qu'à des hômnies écléries par une lougue expérience, ou à ceux qu'une sorte de notabilité publique appelle à ces nobles fonctions.

Si l'on ne trouvequ'on ou deux homunes distingués dans une cour, tous les arrêts qui en cimanent sont leucouvrage; et l'adjonction de plusieurs autres mêmbres, qui , d'après une vieille location , votent du bonnet , fait disparatire l'avantage que semblait promettre le concours d'un grand nombre de magistrats. Mais il faut surtout que les juges supérieurs ne mécannaissent pais le but de leur institution. Au lieu d'accueillir avec une sorte de dévacur, fa partie qui attaque le jugement rendu contre elle, ils ne doivent pas perdre de vue qu'elle use d'un droit légitime , d'un droit qu'i se lie à l'existence même des grands corps de la magistrature. La cause reste encore entière devant la

cour, malgré le jugement de première instance; et sloin de supposer que ce jugement enchaîte leur opinion, les juges d'appel doivent apprécier les moyens respectifs des parties comme s'il n'existait pas.

L'expérience prouve qu'il n'en est pas sinsi. Les magistrais souscrains crolent quelquefois pouyois se dispenser d'apprécier des faits que les prémiers juges ont examinés. Souvent même ( sit des points de droit, ils adoptent une opinion qui n'est pas été les leur, parceque le jugement l'a consacrée : en un mot, ils jugent en quelque sorte set parole, si l'en peut exprimer ainsi, au lieu de juges d'après leurs lumières et leur expérience.

Il serait pétit-étre à désirer qu'ass moment ou les parties se présentent devant la cour d'appel on ignorat quelle est celle des deux qui à obtenu gain de cause en première instance; ce serait alors l'opinion de la cour, et non celle du tribund 1, qu'on trouverait dans l'arrêt souverain.

Un wasge ou plutôi un abus qui vest întroduit dans les cours judicisires favorise peut être ce penchant des magistrats supérieurs à confirmer les jugements qui leur sont dénôncés; c'est l'extrême facilité de rendre un piret confirmatir, avec cétte formalé: adaptant les motifs des premièrs juges. Si l'on exigeni que les arrêts de cour coyale fussent motivés, en cas de confirmation comme en cas d'infirmation du jugement de première instance, il pourrait, arriver quelquefois que le désie de les motiver d'une manière satisfissante ferrât rendre une décision contraire à celle qu'on était disposé à adopter sans exampe. Du môtis, via unrait ainsi la certitude qu'un arrêt ou jugement en dernice ressort serait récliement l'ouvrage des magistrats souverains, et mon celui de juges infésieurs dont la décision était attaqués.

Nous traiterons successivement de l'appel en matière civile, et de l'appel en matière criminelle.

## S 1ª. De l'appel en mattère civile.

L'appel des jugements rendus par les juges de paix, dans les matières de leur compétence, est porté devant les trabunaux 'étils d'arrondissements Cet appel doit être interjeté dans les trois jours de la signification du jugement. Dans ce que, les tribunaux civils prononcent en dernier ressort, parceque la loi n'a établi que d'eux degrés de juridiction, saul le pourvoi devant la cour de cassation, qui se trouve placée, hors de la hiérarchie des tribunaux ordinaises.

Descours royales doivent connautre de l'appel des jugements rendus par les tribunaux civils ét par les tribunaux de çommerce, l'orsque cest tribunaux n'ont pas cuxmêmes prononcé en dernier ressort, c'est-à-dire l'orsque l'objet de la contestation est indéterminé, ou qu'il excède la somme ou valeur de mille francis.

L'appel, ne peut étre interjeté arant l'expiration de la huitaine, lorsque le jugement n'est pas exécutaire par provision; mais il doit être jutorjetés, sous peing de déchéance, dans le délai de trois mois à apartir, de la signification du jugement:

Ces dispositions, introduites dans le code par noire légilation, sônt pleines de sagesqe. D'une part, en a voulu, eu obligeant la partie condamaée à foisser écouler un débit de fuit jours avait d'interjeter son appel, la défendre de co premier mouvement d'irritation qui l'entratagnait à suivre un mauxais procès : d'autre part, en restrejanant à trois mois le délai de l'appel, on a empêché les contestations judiciairesage s'éterniser."

Auteun delai fatal n'est fixé pour integièter un appel incident. L'appel d'un jugement preparatoire ne peut être interjeté qu'après le jugement définitif ci conjointement avec l'appel de ce jugement. Il n'en est pas de même d'un jugement interlocutoire; c'est-à-dire; de celui qui, préjuge le fond.

- Committee Comple

Quand on attaque un jugement pour cause d'incompétence, l'appel est toujours recevable, quel que soit au fond l'objet du litige, parcèque la compétence est d'ordre public, et que des juges incompétents sont sans qualité pour prenoucer une condamnation quelconque.

Le législateur a abrégé les délais de l'appel, dans certaines procédures particulières et qui requièrent célérité."

En thèse générale, l'appel est purement fiscultatif. C'est une vois ouverte à la partie qui croit avoir à se plaindre d'un jugement rendu contre elle; mais su maitière d'adoption, le jugement de première instançe doit. être nécessairrement soumis, dans le délai d'un mois, à la cour royale, sur la poursaité de la partie la-plus diligente.

## § 2. De l'appel en matière correctionnelle.

Les jugements rendus par les tribunaux de simple police peuvent être attaqués par la voie de l'oppel, forsqu'ils prononcent un emprisonnement, ou lorsque les amendes, dommages-intérêts ou autres réparations civiles excèdeut la somme de 5 fr. L'oppel doit être interjeté dans les dix jours de la signification du jugement et porté devant le tribunal correctionnel.

En matière correctionnelle, l'appel doit étre pèrté, soit devant le tribunal correctionnel du cheflieu du département, soit devant la cour royale, d'après les distinctions qu'établit à cet égard le code d'instruction oriminielle, dans l'intérêt des justiciables, et pour une plus prompte administration de la justice. L'appel doit être interjeté dans le délai de dix jours, soit par le prévenu, soit par la partie civile, soit par le procureur du roi près le tribunal qui a rendu le jugement. Mais cette rois est également ouverte au ministère public, près le tribunal ou la cour qui doit connaître de l'appel; et un délai de déux mois lei est accordé pour l'interjeter.

Les arrêts rendus par les cours d'assises sont des déci-

sions souveraines qui ne peuvent être attaquées par la voie de l'appel, et contre lesquelles le pourvoi en cassation est seul admis. C...s.

APPELLATIF. (Grammaire.) Quelquies grammairiens modeines donnent ce nom aux substantifs qui ne désignent, ni un seul individu, comme les nons propres, ni une quantité abitraite., comme les noms abstraits, vertu, humanité, etc., mais-plusieurs êtres réunis en une seule classe par des qualités communes, comme arbre, homane; ces noms coèrespondent aux idées générales, dans notre esprit; abx genres et aux espèces, dans la nature. (l'oyer Nou.)

APPÉTIT. (Médecine.) Du verbe latin appeteré, désirer arée ardeur. Ce mot exprime en général certains désirs physiques dont peut être affecté l'animal sain ou malade, et plus particulièrement le désir qui est relatif a l'alimentation, et qui a soi siége dans l'estomic. On lignorla cause gremière de l'appétit : la prétendue action du suc géstrique et de la bile sur le ventricule; le froitement supposé que sés houppes nerreuses exercent les unes sur les autres dans son état de vacuité, et l'espèce d'érection de ces houppes, qu'en est, dit-on, le résultat, sont des explications dont ne se peuvent contenter que les esprits accoutumés à voir la solution d'une difficulté dans ce qui ne sert qu'à la rendre plus complexe.

Les circonstances favorables à l'appétit sont, chez l'homme, le jeune âge, le travail corporeil, le contente-ment d'esprit, la saison de l'hiere, l'habitation des climats froids, celle des régions élevées ou des plages maritimes, la navigation, les déplacements, la sobriété, le soin de nettre entre les repas des intervalles suffissits et réguliers ais simplicité des mets, celle des boissons, parmi lesquelles l'eau bien pure doit incontestablement être regardée commo la plus saine, etc., etc.

Il est à peine besoin de dire que toutes les conditions opposées produisent un effet diamétralement contraire. Les passions tristes, l'ambition, l'avarice, l'envie, la haîne, occasionent le plus ordinairement du dégoût et de l'inappétence. Les hommes que harcelle un si misérable contege connaissent peu l'avantage d'un vil et franc appétit; il faut tout l'art des cuisiniers pour réveiller l'habituelle langueur de leur estomac, et pour

Vincere fangentis male singula dente superbo.

L'amour même, lorsque du môins il est tent au regiune des privations; émousse la faim et fait oublierede besoin de maniger. Reusseau, qui avait pu bien étudier sur lui-même les élités de cette passion, comptisit sur elle pour corriger la gournandise assex familière à l'enfance. Dans un poeue tels connu, la belle et tendre Dorothée exprime de la mahière qui suit-l'émotion que lui a causée la déclaration passionnée de La Trémoutile:

Ali! j'en perdis la parole et la vue 5. Mon sang brûla d'une ardeur inconnue; Du tendre amour j'ignorsis le danger, Et de plaisir je ne gouvais manger.

-

Mais s'il cesse d'éprouver la répression et la géne. l'amour devient un des situmulants les plus énergiques de la faim, et les Italiens ont un àdage d'où l'on peut inférer que les plaisirs érotiques n'ont rien de nuisible, aussi l'ong-temps qu'ils s'accompagnent de cette vive excitation de l'appétit. Les Italiens disent donc:

> Se ti da fame, seguita. Se ti da sonno, modera. Se ti da sete, lascia.

La plupart des animaux éprouvent le même effet de l'orgasme vénérien, contrarié ou satisfait; le temps du rut suspend chez eux l'exigence habituelle des organes de la digestion. Une observation de tous les jours fait voir eu outre que des animanx domestiques, accoudumés à virre arec un on plusieurs confinensaux de leur espèce, ou même d'une espèce, différente, 'perdent, l'appétit et restent quelque temps sans prendre, aucune nourriture, s'ils viennent à se trouver seuls, et livrés à une sorte d'ennui.

Nous avons omis de mettre la santé parfaite au nombre des causes del Jappétit, bien qu'elle soit la plus essentiade, parceque certaines maladies exagérent quelquefois, cette disposition de la minière la plus marquée. Majs il s'entend de, rests que l'appétit très proquocé qui fesalite d'un dérangement quelconque de l'économie, est lui-même un désordre auquel il faui remédier en corrigeant l'état maladif qui y donne lieu.

L'appétit excessif prend le nom de faim canine, de boulimite (mim de bœuh). Ou a vu des exemples de veracité et de gloutonnerie poussées jusqu'aux excès les plus dégoùtants: il aexisté des polyphages qui, tourmentés sans cesse par un insatiable besoin de manger, eugloutissaient comme aliments des masses énormés de substances, la plupart inusitées et repoussantes.

Les maladies vermineuses, l'état connu sous le nom de chlorose ou de pâles couleurs e la grossesse, et d'autres, affections mal connues, donnent quelquefois lieu à des perversions de l'appétit, d'ou résulte l'envié de manger des choses insolités, telles que du charbon, de la craie, etc. Ces appétits, depravés portent le trom de piece ou de malacia.

Quand l'appétit se dérange sans autre symptôme maladif apparent, le meilleur moyen de le rétablic consiste assurément dans une observation plus exacte des lois de la sobriété, et dans un exefcice qu'il faut alors avoir soin de ne pàs porter jusqu'à là fatigue. Quelqu'an a dit avec beaucoup de raison, que s'il y avait-un remède capable, de preduire la plus petite partie des bons effets que peut procurer l'exercice, il se vendrais au poids de l'or. Les pharmacopoles se sont ingéniés de mille façons à offirir des médicaments propres à maintenir ou raviyer, l'appétit. De la ces elixirs, ces poudres, ces opiats, ces piules, propocés sons des noins emphatiques ou bizarres, et teujours avec les plus séduisantes assurances. Nous arons dans ce genre les piules ante cibum, celles sine guibus, celles de Vâctea, etc., etc.

La plupart des affections sigués, et beaucoup de celles appelées chroniques, sont accompancées de la perte totale ou du dérangement de l'appélit. Les médocins exèrcés ticent souvent un grand parti des indications que leur presentent certaines appletences inaccoutamées que de malades éprouvent et sur la satisfaction desquelles lis insistent.

Dans le déclin des maladies, le signe le plus sûr du retour de la santé est, lé retour de l'appétit. Hippocrate avertit qu'il ne faut pas regarder comme sincère une convaléscence à faquelle manque ce signe essentiel, et que son absence est une forte raison d'appréhender une rechute.

APPLAUDIR. Témoigner son plaisir, sa joie, son admiration en baltant des mains.

Ce mot, dérivé du latin plaudere, est, comme son radical, une onomatopée, un not où l'on retrouve l'imitation
du bruit dont il est le nom. Formez vos mains en voltè,
frappez les, l'une contre l'autre sixe une certaine force;
et vous en obtiendrez un son assez semblable à celui du
monosyllabe pittu, qui se trouve dans les plauny des Latins, et dans l'applaudissement des Français: voilà ce que
c'est qu'applaudir.

Tenant au contraire vos mains étendues, frapper-vous de l'extrémité de l'une dans la paune de l'autre, vous produisez un son éclatant. C'est ce qu'on appelle daquer, autre ourrhatopée, dont le monosyllabe cla est le radical, et qui n'a pas d'analogue en lstin; ce qui prouve qu'il n'y a pas de riche auquel il ne manque quelque fonce.

Si les Romains, en fait de claques, ne possédaient pas le mot, du moins connaissaient-ils la chose. Aucun peuple n'a porté aussi loin qu'eux l'industrie des applaudissements; ils les divisaient en trois classes, si l'on en croit Suétone : les bombi, dont le bruit imitait le bourdonnement des abeilles; les imbrices, qui reténtissaient comme la pluje tombant sur les tuiles; et les testæ, dont le son éclatait comme celui d'une cruche qui se casse.

Les bombi répondent-ils à nos applaudissements graves ? Les imbrieces et les testate, applaudissements plus sonrers, setaient-ils autre chose que des claques ? C'est ce que nous laissons à décider aux érudits, en reconnaissant seulement que chez nous autres modernes aussi, les applaudissements ressemblent quoquefois à un faruit produit par des cruches.

Les comiques romains ne se faisaient pas scrupule de sol liciter les applaudissements du public. Plaute et Térence observent rigoureusement, cette contume à la fin de leurs pièces. Nos auteurs de vaudevilles sont les seuls qui l'aient conservée : ce que les autres, réclamaient à titre de dette, ils le demandent à titre de charité. Cet usage semble avoir été ignoré des Grecs.

Les comédiens romains étaient fost avides d'applaudissements; c'est, au fait, de premier salaire de l'acteur. Aussi Néron î'ren fut-il pas moins ambitieux qu' Esopus en était friand. Mais ceque celui-rei obtenait, Néron l'arrachait; et, si l'on en cepit l'histoire, le tribum Burrhus, qui formati son cœur, et le philosophe Sénèque, qui formati son espiris, se sont melés plus d'une fois aux soldats qui,

Ont arraché pour lai des applaudissements.

Applaudir, par extension, se dit pour approuver :

Le gros Bonneau d'au gros rire applaudit A son bon roi qui montre de l'esprit. Vort.

Plaudere avait aussi cette signification chez les Latins;
Populus me sibilat : at mihi plaudo

Tope domi, simul ac nummos contemplor in arca.

Hon., Serm., lib. 1, sal.

La vanaille me siffle, et moi je m'applaudia,
Dès que je puis, loin d'elle, ou fond de ma retraite.
Contempler mes écus ranges dans ma cassette.

Un homme d'esprit s'apercevant que, dans une société comme il y en a tant, on l'écontait avec plus de laveur qu'a l'ordinaire: « D'où vient, dit-il, qu'on m'applaudiff ast-ce qu'il me serait échappé quelque sottise? »

Il ne faut pas concluie, de ce que nous avons dit, que claquer soit toujours synonyme d'applaudir : on n'estime pas tout ce qu'on claque.

A. V. A.

APPLICATION DE L'ALGÈBRE A LA GÉOMÉTRIE. (Mathématiques. ) Lorsque les dimensions d'une figure sont rapportées à une unité de leur espèce, ce ne sont plus que des nombres abstraits, désignant combien de fois cette unité y est contenue. L'orsqu'on dit, par exemple, qu'on donne une longueur représentée par a, il faut entendre que l'unité linéaire y est contenue a fois; on peut donc introduire dans les calculs les diverses lignes d'une figure , les étendues superficielles et les volumes, comine on y introduit des forces , des vitesses ou toutes autres grandeurs , en les désignant par des nombres : dès lors ces quantités peuvent, à la manière des valeurs numériques ordinaires, être soumises aux règles de l'arithmétique, entren dans des combinaisons de tout genre, en un mot former des équations : si l'une de ces grandeurs est inconnue ; la résolution de l'équation la fera connaître, sinon elle même dans sa nature particulière, du moins par le nombre d'unités dont , elle est formée, Quelques exemples éclairciront ce qui vient d'être exposé, et montreront ce qu'on doit entendre par la partie des mathématiques que Descartes a le premier considérée, et qui fait le sujet de cet article.

I. Trouver le rapport de la circonférence au diamère. On sait que, pour chaque cercle, le nombre de fois que so circonférence, étuadue en ligne droite, contient son diamètre, est le même; il s'agit de trouver la grandeur de ce rapport constant.

Soient AB et EF (fig. 8, pl. I de géométrie) des côtés des deux polygones reguliers, l'an inscrit, l'autre circonscrit au cercle O . designons en les longueurs par les lettres a et b, et le rayon par R; savoir AB=a, EF + b, DA=R. Faisons encore l'apothème OI = 1, et la corde A6 = x : on tire destriangles semblables AOI, EOC, la proportion AF; OF: EC : CU, d'ou aR =bz; du triangle rectangle  $AOI \cdot AO' = Al + OI'$ , ou  $R' = \pm a' + z'$  entin , de la propriété des cordes du cercle AC = C1 x CN, ou x' = (R-z). 2 R. Volla donc trois equations qui subsistent entre les lignes de notre figure 8, ou plutôt entre les nombres a, b, R, æ et z qui expriment combien de fois la ligne arbitraire prise pour unité est contenue dans les longueurs 1B, EF, OA; AC et OI quel que soit d'ailleurs le cercle proposé; et comme ces frois équations fenferment cinq quantités , elles penvent servir à trouver trois d'entre elles, connaissant les deux autres. Qu'on donne, par exemple. a et R. on obtient :

$$z = \sqrt{(R^3 - Ra^3)}, \quad b = \frac{aR}{2}, \quad x = \sqrt{2R(R - z)},$$

Ajisi, étant doanés le rayon R d'un carclé et le câtêr a d'un polygone régulier inscrit, on peut calcule; l'apothènie x, le côté b du polygone régulier circonscrit semblable, et le côté a d'un polygone régulier inscrit d'un jouphe, double de côtés. Ou sait, par s'exemple, que le côté de l'usagono régulier juscrit est égal hu myon, ou  $a = R_f$  on, en tire

$$z = R\sqrt{3}, x = R\sqrt{2-\sqrt{5}} = R \times \sqrt{0.26795} = 0.51764, R;$$

c'est la longueur du côté du dodécagone régulier inscrit. En foisant a = 0.51764, B, qu trouverait pour x le côté du polygone régulier inscrit de 24 côtés = 0.26105, et ajust de suite.

Par une série de calculs successifs, on parviendra de la

Pour montrer le ferme de ces calculs, prenons OA pour unité, R = 1, d'ou;

$$z = \sqrt{(1+\frac{1}{4}a)(1-\frac{1}{4}a)}$$
,  $x = \sqrt{2-2z}$ .

Si on pose  $\alpha = 0.36105$ , on troûve  $\epsilon = 0.99144$ , puis  $\alpha = 0.15181$ , qui est lo côté du polygone régulier inscrit de 48 côtés. Pour 96 côtés, on prend 4 = 0.15181, d'où  $\alpha = 0.65458$ ... Ces calculs, sont faciles à faire par logarithmes, on les poussers a fon eut, jusqu'a 768 côtés, et on fuir  $\alpha = 0.00818121$ ; multipliant par 768, il viendra 6.8516 pour le contour du polygone inscrit, un peu plus court que 40 circonférence.

Pour juger jusqu'à quel point 6.28516 approche d'être la longueur de la circonférence; pa calcule, le périmètre du polygone circonserti semblable; qui surpasse cetté circonférence. Prenons pour a le nombre 0,008 (8) 21; il

viendra z = 0.9999916 et  $b = \frac{a}{z} = 0.00818113$ ; puis mul-

tipliant par 768, le périmètre circonscrit est 6,28522; et pusque la longueir de la courbe est comprise entre les nombres 6,285 (6 et 6,28522, ce contour est égal à 6,2852 à un dix millème près. La moitié de ce nombre, ou 3,1416, est le nombre de fois que la circonférence contient son dia-

P 5

mètre, ou le rapport approché qu'on vouloit trouver. Pour obtenir une plus groude approximation, il faudrait pousser, les calculs jusqu'à des polygones de côtés plus petits et plus nombreus.

II. Guelle, est la relation qui lie les estes d'un tricing le BAC (lig. 9) inserit à un cercle? Menons le dismètre BD, et les cordes AD, DC, le quadrillàres ABACD stant inserit, le produit des diagonales  $AC \times BD$  est égal à la somméties produit des collès oppesés  $AB \times CD + BC \times AD$ . (Foyer Quantarials) Tradiussens ce difeorème en langage algebrique ; soient AB = c, AC = b, BC = a, et le rayon du cercle = r, nous ignors sor  $= c \times CB + a \times AD$ . On tire des triangles relatingles  $BCD \cdot BAD$ ,

$$CD = \sqrt{(4r^2 - a^2)} \sqrt{D} = \sqrt{(4r^2 - c^2)}$$

donc , substituant,

$$2rb = c\sqrt{4r^2-4a^2} + a\sqrt{4r^2-c^2}.$$

Telle est l'équation demandée, de laquelle on peut tirer la valeur de l'une des quantités a, b, è et r, les trois autres étant données, valeur exprimée en noûhères d'après lé ligne prise pour unité qui a servi de mesurs à ces dernières.

III. Trauver le lagion d'un verette circonterit deut striangle donné. Il s'agit de l'irer le nombre r de l'équation précédente. Elevons da un carré pour rédoire les deux vadicaux à un ; transposons ensuite, pour laisser éclui-ci seul dans son membre, et carrons de nouveau, nous trouverons

$$r = \frac{a'bc}{\sqrt{(4a'c'-(a'+c'-b')')}}.$$

On peut mettre le dénominateur sous une forme symétrique et propre au calcul logarithmique, éas la quantité affectée du radical étant la différence de deux carrés, revient à

$$(a+c)^{2}-b^{2})(aac-a^{2}-c^{2}+b^{2})$$

$$= ((a+c)^{2}-b^{2}) \times (b^{2}-(a-c)^{2})$$
34.

On a uncore ici des différences de carrés, qui se décomposent en facteurs; ainsi

$$\frac{abc}{\sqrt{(a+c+b)(a+c-b)(b+a-c)(b-a+c)}}$$

$$r = \frac{abc}{3\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}},$$

en faisant, pour abréger, 2p=a+b+c.

W: Trouver l'aire x l'en triangle, commissant les trois côtés. Abaissons du soumet B ( $\Omega_0$ : 10) la perpendiculaire B on ur la base AC; faisons AR = e, BC = a, AC = b; on sait in qu'il existe entre ces longueup est le segment AD, la relation  $a^* = b^* + c^* - 2b \times AD$ ;  $a^*$  que dans le triangle rectangle ABB, on  $aBD = \forall (e^* - AD^*)$ ; et 5, enfin, que l'aire s'au triangle est

$$z = \frac{1}{2}AC \times BD = \frac{1}{2}b \times \sqrt{(c^2 - AD^2)}$$

En substituent pour AD sa valeur tirée de la première equation, on trouve

$$z = \sqrt{4b \cdot c^2 - (b^2 + c^2 - a^2)^2}$$
$$z = \sqrt{p \cdot (p - a)(p - b)(p - c)}$$

ainsi qu'on l'a vii ci-dessus.

V. Trouver le rayon y du cercle inscrit à un triangle donné ABC (fig. 1). En menant du centre O de ce cerclées drives (A. OB; OE aux sommets des angles, l'aire sèra décomposée en trois triangles AOB, BOC, AUC, dont les surfaces sont ley, ley, ly, en conservant les récommandons précédentes, Ajoutons, il viendra.

z=+
$$y$$
 ( $a+b+c$ ) =  $py$ .  
d'où  $y=\frac{z}{p}=\bigvee\left(\frac{(p-a)(p-b)(p-c)}{p}\right)$ 

Ces exemples suffisent pour montrer comment on pent exprimer par des équations les relations des parties d'une figures, et par suite resondre divers problèmes : il est vrai que les solutions qu'on obtient ainsi ne ressemblent pas à celles que les anciens géomètres trouvaient , quand , par le seul secours de la règle et du compas, ils déterminaient les longueurs des lignes cherchées. Cette inéthode synthétiquiestisans doute précieuse, elle suppose beaucoup de sagacité et une grande connaissance des propriétés des figures, il importe d'y être très exerce ; mais elle est fort limitée dans ses usages, puisqu'il y a un grand nombre de questions qui ne peuvent être résolues par ces procèdes. Nous -. donnerons au mot Constructions la methode propre à faire connaître sens calcul, et en ligues, les longueurs exprimées par des formules algébriques, ce qui semble compléter la théorie de l'application de l'algèbre à la géométrie. Toutefois il convient d'observer que les solutions numériques sont loujours préférables, pour l'usage, aux synthétiques, parcèque les premières sont exemptes d'erreurs, et que les approximations peuvent être indéfinies; tandis que les constructions qu'on fait avec la règle et le compas conduisent à des résultats dont la précision est toujours douteuse, et dépend de l'habileté du dessinateur et de la bouté des instruments qu'il emploie;

Une autre branche de l'application de l'algebre à la géométrie, est celle qui traite des propriété des courbes (voyez ce mol); c'est en exprimant par des équations les conditions qui en déterminent la forme, qu'on arrive à, démontrer ces propriétés. La triggomantrie, les sections coniques, sont des parties importantes et fort étendues de cette doctrine i nous traiteroris de ces divers sujets aux articles qui, sy rapportent.

APPOGGIATURE. (Musique.) Mot emprunté à la laugue italienne par nos unsiciens français; il serve exprimer l'ide d'une chose appuyée contre une autre; ainsi qu'en latin, pour rendre la même idée; l'on dit apponere. Ce moi est usité dans notre langage musical, depuis à peu près une trentaine d'années, pour indiquer Veffet produit par une note qui s'appuie sur une autre note : cette nore d'appui n'est jamais qu'un accessoire ajoitté à la melodie principale, et ne compte pas dans l'harmonte.

## Exemple musical



L'on voit par, ces exemples que l'appoggiature n'est qu'une note passagère et de fantaisie; que l'on décore assex ordinairement du titre de note de goût ou d'agrément; et que l'appoggiature n'a fait que remplacer de nos jours ce qu'au temps de nos pères on appelait petites notes, perlés, flattes, porte de voix, etc., etc. Le soule différence est que l'appoggiature, se pratique presque toujours en dessus; tandis que le port de voix se fissait presque toujours en dessous.

Le but que l'on se propose d'atteindre, dans la culture des beaux arts, est de toucher, ou de charmer, Atteindre ce but par la seule puissènce d'une noble et sayante simplicité est si difficile; que l'on a imagine d'y suppléer en musique pair l'emploi de moyers auxiliaires, les frectons, les pertés, les roulades, les flattés, les ports de voix, les appagitaturés, etc., enfin par tout ce qui compose la colorte du climquant musical.

L'emploi de ces moyens auxiliaires ne doit pas pourtant

A-P.P.

être entièrement rejeté, mais il faut qu'il soit dirigé par un gout pur et éclairé, et qu'une extrême sobriété en soit la condition expresse. Malgré la sagesse de ce principe, l'amour du faux brillant, et surtout le plaisir que l'on éprouve à ajouter quelque chose de sor à ce qu'a fait un grand maître, ont propagé cette manie chez les musiciens exécutants. et surtout parmi, les chanteurs. Cependant, comme beaucoup d'entre eux n'ont pu faire des études très approfondies dans l'art de la composition musicale, il en résulte trop souvent que, ne pouvant user ayec connaissance de cause d'une ohose qui par elle-meme peut ajouter quelquefois du charme ou de l'expression à la nielodie, ils la déparent, et font disparaitre ses formes sous la surcharge des ornements dont ils l'accablent: Souvent même cet abus les porte à faire des broderies et surtont des appoggiatures qui sont de viais barbarismes en harmonie. Los oreilles un peu délicates en sont blessées; mais la mode est là pour défendre ses favoris. Cependant cette souveraine a quelquefois des caprices et ne dédaigne pas le changement; elle a déjà proscrit l'abus des ports de voix et des flattes; espérons qu'un jour elle proscrira aussi l'abus des rbulades et des appoggiatures.

APPRENTISSAGE. (Technologic.): L'exercice d'une profession industrielle demande deux sortes d'étiqdes; l'une, qu'on pourrait applier théorique, a pour objet la counsissance des matériaux et des instruments, qu'on y emploite. L'autre, purement protique, a pour but l'acquisition de l'adquesse et de l'habiléte récessaires à l'exécution des travaux. Ces deux genres d'études varients l'infing, en passant d'un art à un autre ; et méme, l'orsqu'on ne, considère qu'un stal art, on voit que le laps du temps; les progrès de l'industrie et l'introduction des machines changent ses precédés, les abrègent, les simplifient ou les compliquent. Il est donc impossible de fixer à l'avance la durée du temps nécessaire à l'apprentissage d'un inelier quelconque; et

la mobilité progressive de l'industrie, et l'aptitude plus, variable encore des élèves ; avaient cependant fixé à perpétuité, et d'une manière uniforme, le temps et les conditions de l'apprentissage? Depuis l'abolition des métiers, l'autorité n'intervient plus dans les contrats que passe l'apprenti avec . son maître, si ce n'est pour en garantir l'exécution. Dans ce cas, les réclamations doivent être portées devant le conseil des prud'hommes, ou, à défaut , devant le juge de paix. Le maître et l'apprenti sont du teste parfaitement libres d'établir dans le contrat telles stipulations qui leur conviennent : eu égard à la difficulté et à l'importance du métier. Pare et aux dispositions du fieune flommes Par la sont supprimés une foule d'abus et de taxes imposés sur les apprentis, et qui, sous les noms de droits de cire, de chapelle, de bienvenue, de gardes jures, de clercs de la communaute, etc., éloignaient les jeunes gens des travaux utiles, et les forçaient de se jeter dans l'oisiveté des antichambres , landis que les fils des mattres ou leurs gendres , exemptés de ces contributions, se reservaient le monopole de l'industrie. Des règlements fixaient aussi le nombre des apprentis que pouvait avoir un maître, et souvent ca nombre n'était que d'un seul. Enfin , pour rendre sa condition plus dure, on l'avait soumis à des redevances annuelles au profit de la communauté.

Ces dispositions, qui nous parajasent aujourd'hui si cohtraires an droit naturel, et aux veritables intérets de l'industrie, ne se servient jamais établies, si elles n'avaient été nécessaires pour soutenir le système des jurandes et maitrises, insituées sous le prétexte de perpétuer les bonnes pratiques des arts et métiers, et qui , dans le fait, en ont long-temps arréfé l'esson. L. Séb. L. et M.

APPRÈTEUR DE DRAPS. (Technologie.). Les apprets que l'on donne aux draperies ont pour objet de les lustrer et de les réduire à un plus petit volume. Cela s'effectue à l'aide d'une pression plus ou moins forte, combinée ou non avec l'action de la chaleur; co qui pré-

sente deux sortes d'apprêts, le casi à chaud et le easi à froid.

Le cati, à chaud se donne en insérant, dans chaque pli des pièces de dray, des cartons très lisses ou glacés, et de dix an dix plis, plus ou moins, des plaques de fonte très chaudes. On fait ainsi sur la presse une pile de 25 à 50 pièces, qu'on recouvre enfin d'une plaque chaude et d'un plateau. On serre la presse et on y laisse les étoffes; aînsi comprimées et chauffées ; pendant, 12 ou 15 heures.

Au hout de ce temps, on les rechange, c'est. à dire qu'on les replié et qu'on les encartonne de nouveau, mais en plaçant at milieu des cartons les plis ou parties du drap qui étaient sur la trauche. On les granti de plaques chaudes, on les presse une seconde fois, et on les tient dans cet tat plus ou moins long-temps, afin de leur donner un lustre plus ou moins parfait. Le cati à froid ne diffère du précèdent qu'enc eque l'apprécèure ne met point de plaques de fonte, mais seulement des cartons entre les plis du drap. On donte d'nilleurs un premièr et un seçond pressage; mais comme ils sont faits à froid, ils doivent être prolongés beaucoup plus long-temps que dans le premièr cas, où l'action de la chaleur facilité beaucoup le lustrage.

En comparant le lustre du cati à chaud, avec celui ducati à poid, on troirre que celui-ej est noins éclatint. mais au fond il est plus durable et le drap en reste plus doux. L'autrep-suivant le degré de chaleur, doune au drap de la rudesse; il en dissimule les défauts, mais il se pred par les plus légères taches d'eau on d'humidité. Par tous ces motifs, le consomnateur devrait préférer les draps qui nont pas rèque cette sorte d'apprêt; mais il y aura toujours des gèns qui se laisseront séduire par ce lustre brillant, et le manuficiturier sera obligé de donner à ses étofles cette apparence trompouse, à fils de les rondre voudobles.

Un simple pressage saus le secours des cartons convient particulièrement aux draps noirs. Un beau noir doit être obscur et mat; un lustre trop vif le ferait grisailler. C'est pour cela qu'aucune espèce de cati ne pout être propre aux draps de cette couleur. L'appréteur les tient seuloment comprimés dans la presse l'espace de 24 heures, plus ou moins, sais autre préparation.

Les conleurs claires faites en cochenille, l'écarlate, le rose, etc., ne peuvent supporter l'action de la chaleur, et le cati doit être fait à froid, sous peine de voir ces couleurs s'altérer, et inclinér au cramoisi.

En général, plus le pressage est fort, plus l'apprèt glacé est beau et durable. Aussi l'action puissante de la presse hydraulique convient-elle merveilleuseineut à ce geure de travail, surfout aux étoffes rases, qui y preniment beaucoup de fermété, de lustre et de-douiseur.

Mais ces ételles doivent étre préalablement grillées. Le grillage a pour objet d'enlever tout le poul ou duvet qui hérisse leur surface, en obscurcit l'éclat, et les send trop susceptibles d'absorber la poussière et l'humidité. Cette opération se praitique sur un fourneux, doui la voite est formée par une plaque, de fer coulé ou laminé, contbéé dans toute sa longueur en forme de demi-cylindre. On promène l'éclofie sur cette plaque chauffee à rouge; le duvet se hrille, en répandant une sumée épaisse , mélée d'étincelles et de flammes ; mais, pour que l'étoffe ne puisse cire endommagée, il faut qu'elle passé avec rapidité sur la plaque ; on lui imprime la vitesse convenable, à l'aide d'un treuil munit d'une mainvelle.

On rase aussi le poil des étoffes à l'esprit de vin. Pourcela, on place une pelite auge remplie de ce liquide inflaurmable très près d'un cylindre mobile, sur lequel passe l'étoffe sans s'y enrouler; on y adapte une brosse qui relève le poil avant le grillage, et une autre brossé ou un fer tranchart qui enlève les bulbes crispées des poils brûlés. On donne le mouvement à toutes ces parties par un seul mécanistic, et l'étoffe passe sur la flamme de l'esprit de vin qui la dépouille completement de son duvet.

APPRÊTEUR DE TOILES, Lorsque les toiles de lin ou de

chanvre ont été blanchies, on les passe à un blou léger, dans le but de neutraliser la teinte roussitre, qui rendrait tes tissus d'un aspect moins agréable ? on les fait sécher, et ensuite on leur donne un nouvel apprêt, qui consiste en un mélange d'amidon et d'azur, dont la dose deit être réglée suivant l'état des toiles, et quelquefois suivant la fantaisie de l'acheteur : trop forte, elle laisse soupeonner des défauts dans la blancheur; trop faible, elle n'empéche pas la toile de reprendre un ton roux qui la ternit. On les déplisse ensuite, on les calandre, et enfin on lés met à-la presse. Pour l'apprêt des gazges et marils; on se sert d'un empois fort léger, auquel on méle un peu d'alun pour donner du brillant à l'étolie, et un peu-de gomme adragont pour augmenter sa fermeté.

Les tulles, les dontelles, et les autres étoffes à jour, so trouvent couvertes d'un duvet qui muit à leur heauté, parcequ'il firme les mailles de ces tissus, et les fait parâtres puis épais qu'ils me le sont réellement. C'est une opération très délicate que d'enlever ce duvet sur des étoffes aussi lègières et composées de fils aussi mines. Jusqu'ici on ne, l'avait effectuée qu'en grillant les étoffes à l'aide de la lampe à l'huile ou à esprit de vin; mais M. Hall y a appliqué le gaz l'huile ou à esprit de vin; mais M. Hall y a appliqué le gaz hydrogène, dont la flamme très pure ne noireit pas les tissus soumis à son action, et dont on peut d'ailleurs régler à volonté l'intensité et les directions pour les proportionner à la nature et à l'état de chaque espèce d'étoffes.

Ea toile passe entre deux rouleaux disposés l'un ap-usessus de l'autre, et s'étend cusuité horizontalément sur d'autres rouleaux au-dessous desquels est placée; la lampe à gaz hydrogène; dont la flamune a la largeur del'étôle. Les rouleaux étant, tournés, obligent celle-ci à passe, successivement au-desgus ou ou, travers de la flamine, de manière qu'auqune partie n'échappe à sou action. La vitesse du morrement est-règlée de telle sorte que le duvet est grillé sans que le tissu puisse sitre altéré. Le grillage pout se faire des deux chéts à la fois, erdisposant une lampe à l'endrôjit des deux chéts à la fois, erdisposant une lampe à l'endrôjit

ct'une autre à l'envers de l'étoffe; et en pant le répéter auss souvent qu'il est nécessaire pour la perfection de l'opération. Si l'on veut qu'il s'effectue promptement, on réunit les deux bouts de la pièce de tissu, qu'on tend ensuite sur un système de rouleaux, pour en former, une nappe sans fin, dont toutes les parties sont mises, successivement et aussi souvent de l'on veut, en contact avez la flaume-

Le gaz arrive par des tuyaux dams un tube herizontal, pércé de petits trous, formant la lampé proprenient ditecré étendait au-dessons de l'étoffe dans toute sa liegeur. Des robinets servent de régulateurs pour le courant du gaz, dont on péut, ainsi augmenter, diminuer, ou même éteindre tout de fait la flamme dans un instant.

L'apprêt des toiles de coten se donne avec de l'eau pure ou contenant de l'amidon bien épuré. Un fait en suite passer ces étoffes entre deux cylindrés chauffés pontinuellement à la vapeur ou autrement, et qu'un maivier fait monvoir, tandis que deux autres ouvriers dispent la pièce sur la cylindre, en la saississant par les lisières et la développant de manière qu'il ne s'y forme aucur pli. L'é toffe, après avoir subi la compression du cylindre et l'action de la chaleur, vas enrouler sur un ronleau de décharge placé derrière.

L'emploi de deux cylindres chauffes a pour objet d'apprêter le tisse simultanément à l'endroit et à l'envers; ils sont en cuivre poli ou en fer-blanc.

Outre, ces appréis, les perçales passent encoré entre deux gros cylindrés qu'un cabestan fait mouvoir par l'intermédiaire d'un éngrenage. Gette dernière opération, donne aux percales du fustre et du poit. Cele fait;, on les plic poir les mettre à la presse, puis on les envoie à L'impression, on, on les livre au commèrce dans cet étas.

L. Seb, L. et M.

APPROVISIONNEMENT. (Artillerie.) En artillerie; approvisionnement signific la réunion dans une armée, une forteresse, un arsenut, une batterie, de tout ce qui

est utile et employé dans le service de cette arme. Une forteresse est bien ou mail approvisionnée; selon qu'elle a on n'a pas tous les objets nécessaires à sà défense, en projectiles, poudre, munitions de guerre, bais l'est matières d'artifice, outils, etc. Les bouches à leur, les armés à feu portaires, les armés de maint ne sont pas considérées caume objet d'approvisionnement, mais bien comine objet d'armement. Ainsi-l'on dit'i par exemple; qu'une plage est armée de 100 ou 150 bouches à feu, et que chaque bouche à feu est approvisionnée à 500; 1000 ou 1200 cours.

L'approvisionnement en artillerie se calcule et se fait d'après les circonstances et l'importance des situations; il est le résultat de l'experience, et c'est elle qui à fait. déterminer l'approvisionnement des bouches à feu, dans les forteresses, de 800 à 1000 coups par bouche à len-Les approvisionnements en bois, fer, outils, etc., se font aussi proportionnellement au nombre des bouches à feu, à la force de la garnison, et aux circonstances locales, qui varient de mille et mille manières. Il faut aussi y avoir des pièces de rechange toutes préparées, comme affûts, roues, ferrements, pour remplacer aussitôt tout ce qui se trouve détruit ou mis-hors de service. Dans la guerre de campagne, l'approvisionnement des bouches à feu est ordinairement fixé à 200 coups à tirer pour chacune ; mais en outre il se trouve à la suite de l'armée des munitions destinées à remplacer les consommations au fur et à mesure qu'elles se font. Dans une armée, encore, chaque soldat d'infanterie est approvisionne de 50 à 60 cartouches qui sont remplacées, selon les consommations, par la réserve de cette espèce de munition qui suit l'armée.

· Alnsi les approvisionnements de l'artillerie ont pour objet spécial de fournir aux bouches à feu, et autres armes, les munitions et tous les autres effets qu'elles consomment, sôit dans le combat, soit par l'usé, ou accident, Ces approvisionnements out donc aussi pour objet de placer dans les arsanaux de construction, les hois, fers, aciers, outils, et loutes autres maféres employées à la construction, réparation et entretien de toute espèce de voituyes et attiraits d'artillerie, comme affats, caissons, chariots, armements. Ces approvisionnements se font ordinairement au moyen de marchés passés par le ministère avec des entrepreneurs, fabricants ou négociants. Les officiers d'artillerie sont chargés de la réception de tous les effets, de vailler à ce qu'ils soient de honne qualité, et livrés selon les conditions des marchés.

Les approvisionnements de l'artillerie sont une partie très importante de ce service : c'est d'eux, et de la bonne qua lifté des matières admises, que dépendent la sûreté des étaits et la bonté du service à la guerre. Sans eux un état est réduit à l'impossibilité de combattre ses ennemis, et reste à louir merci. Aussi tous les peuples, ou les gouvernement qui ne sont que leurs mandataires, ont-ils et doirent ils avoir une attention toute particulière sur cet élément essentiel de , la force publique.

If n'en est pas des approvisionnements de l'artillerie comme de ceux des suissistances militaires. Ceux-ci peuvent et doivent être ajournés jusqu'au moment du hesoin, parcequi on les trouve partout et en tous temps, et que d'ailleurs ils s'avarient. Au contraire, les approvisionnements de l'artillerie-ne s'avarient point, et ils exigent moi instituesité de trayaux préliminaires pour les rendre propres au service; cest travaux cimploient un temps considérable et plus ou moins-long; et si les approvisionnements n'étient, pas faits à l'avance, un état attaqué se trouverait aussitôt sans moyens de défense.

La surellé pleine et entière de ces approvisionnements et des fieux qui les contiennent n'est pas moius essentielle que, les approvisionnements eux-mémes, car, sans cette shreté. c'est à peu près comme s'ils n'existaient pas, le traiterai cette question aux mots Matériel de l'artificie.

Approvisionnement est un terme d'hoministration iniliaire, servant à désigner plus particulièrement la réquion des munificas de bouche et de guerre nécessaires aux places fortes; les provisions destinées à alimenter les armées en campague sont désignées sous, le mot générique de subsistences militaires. (Voye ce.mot.)

Les anciens mettaient un grand soin à approvisionner les places fortes. Selon leur système de défense , les villes assiégées avaient bien-plus de chances, bien plus d'espoir de résister à l'ennemi que de nos jours. Elles se croyaient inexpugnables lorsqu'elles avaient pu réunir dans leur enceinte des amas considérables de vivres de toute espèce : l'invention de la poudre, les progrès dans la science de l'attaque des places , rendirent les approvisionnements moins importants. Ce fut une chose si rare de voir des assiégeants . échouer dans leur entréprise, que l'on fit le fameux proverbe, ville assiénée, ville prise. Néanmoins on continua d'approvisionner les places, mais dans des proportions moindres, et c'était agir prudemment; car dépuis le quinzième siècle, l'histoire de la guerre offre peu d'exemples de villes prises par famine : des assauts consécutifs, des opérations bien dirigées, ont toujours terminé les sièges avant que les provisions de bouche fussent épuisées; et cette véritéest tellement bien sentie, qu'il est de regle d'approvisionner davantage, les places de seconde et de troisième ligne que celles de première; parceque les unes étaut plus exposées que les autres, il serait imprudent d'y rassembler une trop grande quantité de provisions, dont la conquête serait si précieuse pour l'ennemi.

Les places de seconde et troisième lignes doivent être considérées comme des magasins dans lesquels les armées, d'opérations trouvent des ressources lorsque les leurs sont épuisées, et que le psys plat ne peut plus en offrie.

L'approvisionnement des places fortes se compose de, viande salée et de viande fraiche; c'est-à-dire de bœuis que l'on abat au fur et à mesure qu'on en fait entrer d'autres; de

fourtage pour nourrir ces bestiaux; de légumes socs, de graisse; deisel, qui n'est pas l'objet le meins important; d'eau-que-vie, de vin; d'eau en abondance, que l'on conserve dans des réservoirs et que l'on renouvelle tons, les jours si cela est possible; de combustibles pour entré les aliments, de farines pans faire du pain, et surtout de biscuit : cette dernière provision est la plus, en usage, parècqu'elle est très facile à manutentiennée et surtout de conserver; mais, c'est avissi fa moins agréable au soldot.

Il y a un siecle qu'il entrait dans l'approt risonnement des places beaucoup de poisson salée q de fromage, parce que le soldat faisait maigre, deux jours de la selusine; on donnait, aussi des retions de tabac à funer. Vaulhar, à qui appartenait cette innovation... avant en vue de distrairer le soldat des sunnis inséparables d'un siéce, et de le préserver dos maladies scorbuisques. On vit très souvent, pendant les guerres de Louis XIV, le commandant français d'une xille investie passer, un marché avec plusieurs ciches habitants pour léapprou sionnement de la garnison ; aufourd'hair ce mede est touts-fait inastit.

APPROXIMATION. (Mathematiques.) Lorsqu'une question a pour but de trouver un nombre, une ligne; une force, un effet quelconque, il est souvent impossible d'obtenir exaciement cette grandeur; on est alors force à se contenter de trouver cette inconnné parappreximation. c'est-à dire d'en avoir la valeur approchée à un degré déterminé par la nature du problème. On me dit , par exemple, que le côté d'un carre a un mètre de longueur. et on me demande celle de la diagonale; la géométrie m'apprend que cette ligne est v 2, quantité dont on ne peut avoir la valeur exacte en nombre fractionnaire (voyez IRRATIONNEL); mais dont on peut approcher autant qu'on vent. On a, par exemple, à moins d'un millième, V 3 = 1414; ce qui veut dire qu'en régardant le millième du côté du carre, ou le millimètre, comme trop petit pour meriter qu'on y ait égard, la diagonale est

1", 414. Si ou exige que le résultat soit plus près de l'exactitude, on prendra v' z = 1,4142, ou = 1,41421, ou etc., selon qu'on croira ne devoir négliger qu'un 10' on un 100"... de millimètre. On exposera au mot extraction, les procédés de calcul qui servent à pousser indéfiniment l'approximation de toutes les expressions radicales.

Les problèmes dont la solution est donnée par les racines d'une équation de degré supérieur ont rarement des valeurs commensurables: nous donnerons au mot équation, et à la fin de cet article, les méthodes d'approximation qui permettent d'obtenir ces valeurs approchées autant qu'on le désire.«

Il n'est pas jusqu'aux fractious à deux termes qu'on n'ait besoin de simplifier aux dépens de l'exactitude; on préfère souvent une valeur approchée et simple à une fraction compliquée et exacte. Qu'un problème ait pour salution la fraction irréductible \(\frac{1}{2}\triangle \), comme \(\frac{1}{2}\triangle \) on set tellement près qu'il n'y a presque aucune erreur sensible à substituér l'une à l'autre, on préfèrera celle-ci. Nous donnerons au mot fraction cette méthode d'approximation.

Les procédés qui servent à approcher des nombres sont fréquemment memploys, mem lorsqu'on fun peut obtenir les valeurs exactes; et ces quantités approchées sont introduites dans les calents comme le seraient les valeurs exactes elles-mémes. Mais il faut se mettre en garde contre les accumulations d'erreurs qui peuvent résulter de cette pratique. Si, par exemple, un nombre approché à moins d'un dixième est multiplié par 10, l'erreur pourrs s'elever à près d'une unité. Voici la règle qu'on doit observer dans le cas de la multiplication.

Soient a et b deux facteurs entiers approchés chacun à moins de ± ½, car on peut toujours considérer les facteurs d'un produit comme étant entiers, et l'ou doit augmenter de 1 le chiffre des unités, quand le premier chiffre indeltigé surpasse 1, ce qui donne une erreur moindre que ½ soit par excès, soit par défaut : les véritables facteurs

Google Google

seront, si on veut, a ± y, b ± x, x et y étant des fractions < 1. Gela posé le produit cherché est >ab, et ...

$$<(a\pm\frac{1}{4})(b\pm\frac{1}{4})=ab\pm\frac{1}{4}a\pm\frac{1}{4}b+\frac{1}{4};$$

l'erreur ne saurait donc s'élever jusqu'à \ (a + b). Ainsi , quand on multiplie deux nombres entiers approchés, l'erreur est moindre lorsque l'un l'est par excès et l'autre par défaut, que s'ils sont l'un et l'autre trop grands on trop petits; et cette erreur, dans ce dernier cas, est < ! (a + b), ou moindre que la demi-somme des facteurs. Et puisque la somme de deux nombres entiers a autant de chiffres que le plus grand (ou un seul de plus), il s'ensuit qu'on n'est pas en droit de conserver au produit, comme exacts, les chiffres vers la droite qui sont en nombre égal au plus grand des facteurs.

S'il faut multiplier 4,387 par 3,756, le produit est 16.477572 : mais si les facteurs ne sont qu'approchés, en les considérant comme entiers, leur demi-somme est 4071. limite de l'erreur du produit; on ne peut donc conserver à ce produit que deux décimales, et 16,48 sera ce résultat approché à moins d'un centième seulement.

De cette observation on tire aisément une règle analogue. pour la division; il est facile de concevoir cette théorie.

D'après cet exposé, il est clair que le produit de 4000. par 0,02, qui est 80, a 20 pour limite de l'erreur, lorsque le facteur 0,02 n'est qu'approché, Admettons que ce multiplicateur soit o 02256, exact à moins d'un cent-millième; le produit 90,24 n'est plus en erreur que de 1 à 2 centièmes, et le chiffre des dixièmes est exact, même en supposant que le multiplicande 4000 ne soit lui-même qu'approché.

Cet exemple démontre que:

1º Le moindre des deux facteurs d'un produit doit être le plus approché, le plus grand au contraire n'exige qu'une approximation médiocre;

2º La règle donnée préqédemment permet de juger du degré auquel il faut approchée chaque factour, pour que le produit soit exact jusqu'au no ordre déterminé de décimales; ce degré est différente général poir fes deux factours.

Nous terminerons cet article en donnant sur des exemples l'esprit de toutes les méthodes d'approximation: car ces procédés varient selon les cas qu'on veut traiter; mais dis observent une marche générale, qu'il importe de bien concevoir.

Supposons qu'un' problème ait conduit à l'équation  $\varphi(x) = 0$ , où x est l'inconnué qu'on veut trouver, qu'on soit déjà parvenu à connaître une partie y approchée de x, mais qu'on veuille pousser l'approximation plus loin: la supposition est que x = y + a, a étant une quantité fort petite relativement à y, et d'autant moindre que y est plus approché de x. En substituant dans l'équation proposée, on a pour déterminer la fraction a,  $\varphi(y + a) = 0$ , ou the développant par la formule de Taylor (x = x = 0).

$$\varphi y + \alpha \varphi' + \frac{\alpha^2}{2} \varphi'' + \text{etc.} = 0.$$

 $\varphi$ ,  $\varphi'$ ,  $\varphi''$ ... sont les valeurs que reçoivent la fonction proposée  $\varphi$  (x) et ses dérivés, loisqu'on remplace x pary x ce coefficients sont donc connus. En général cette série sera infinie, procédant selon les puissances croissantes de l'inconnue  $\varphi$ : mais puisque x est fort petit relativement à y, on peut, pour une première approximation, négliger les termes où les puissances supéricures de x pont facteurs, ritendu que ces puissances sont beaucoup plus petites encore, et que les coefficients  $\varphi''$ ,  $\varphi'''$ ... ne contenant pas y au dénominateur, sont de grandeur limitée. Dès lors il viendra

 $\varphi y + \alpha \varphi' = 0$ , d'où  $\alpha = -\frac{\varphi y}{\varphi' y}$ , et par suite cette seconde approximation ,

$$x = y - \frac{\varphi y}{\varphi' y}$$

Nonnes y cette valeur, plus approchée de x que ne l'estr, et a' la fraction plus petite que a, qu'il faudrait plus petite que a, qu'il faudrait plus petite que a, qu'il faudrait faudrait raissonée ret comme ci-dessus, le calcul condui-

rait visiblement à  $\alpha = \frac{e y}{\varphi y}$ , et à cette troisième approximation.

$$x = y' - \frac{\varphi y'}{\varphi' y'} = y' - \frac{\varphi y'}{\varphi' y} - \frac{\varphi y'}{\varphi' y'}$$

et ainsi de suite. On voit que le calcul indiqué par cette methode se réduit à prendre  $\alpha = \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{y}}$ , puis à corriger y. de cette quantité  $\alpha$ , en posant x = x + a; et appelant ensuite y cette nouvelle valeur approchée, on répétera le

même calcul.

Qu'on cherche, par exemple, la racine carrée de 8, dont 8 = 0,  $\alpha = \frac{y^2 - 8}{2y}$ :

or y = 5 donne 4 = -0, 17, et  $x = y + \alpha = 3$ , 85; prenant 6 = 6, 10 = 10; et  $x = y + \alpha = 3$ , 10 = 10; prenant 10 = 10; 1

C'est cette méthode qui a été proposée par Newton pour résondre les équations numériques de tous les degrés. On la modifie, selon les cas, pour l'appliquer aux formules plus composées. Par exemple, si on a l'équation

## sin + x + bsin x = a

où l'are x est incomiu. mais supposé très petit. Comme sin x est fort près d'être = x, on posera sin x = x, pour me première approximation, et par une suite sin  $\frac{a}{2}$  x pourra être négligé, ce qui donnera sin x ou  $x = \frac{a}{2}$ . Ob

servons que 2 sin 1 x = sin x, très sensiblement, d'ou

sin  $\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \frac{1}{16}$ ; reprendors l'équation proposée, et remplaçons le premier terme par sa valeur approchée, telle qu'on vient de l'obtonir, et nous en tirerous cette acconde approximation.

$$\sin x = \frac{a}{b} - \frac{a}{4b^3}$$

repétant le même calcul, on mettra pour  $4\sin\pm x$  le carré de cette velour, et on aura

$$\sin x = \frac{a}{b} - \frac{a^2}{4b^3} + \frac{a^3}{8b^5}$$

et ainsi de suite.

Soit encore proposé de résoudre par rapport à x, l'équation

$$x = a - e \sin x$$

dans inquelle è est supposé un petit nombre . En négligeant le terme esin x, on a cetté première valeur approchée a = a. En la substituant pour x dans le 2 membre de la proposéé, il vient cette seconde approximation

$$x'' = a - e \sin x'$$
.

Substituant de nouveau cette valeur "" au lied de "x", on obtient ""=a + sir a", et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on trouvé pour esin x deux quantités égales provenies de deux valeurs consécutivement approchées de x : alors le calcul

Gette équation se rencontre eu particulier dans le Problème de Kepfer, qui consiste à trouver l'anomalie vraie, étant doance l'anômalie moyenne a : a est fui ce qu'un nomme d'anomalie executrique, (Voyce ANOMALIE.)

est terminé, et on obtient à avec le degré d'approximation demandé. Il est seulement à observer que l'expression x'=a donne pour à une longueur rapportée au rapon pris pour unité, et que , pour l'introduire dans le colcul de .esina', il faut changer cette longueur d'un arc a' = a en degrés, ou en minutes, ou en secondes. C'est ce qu'on fait en recourant à la théorie de l'arc égal au rayon. (Voyez le mot Arc.) Atnsi on multipliera à par

 $R = 57^{\circ}, 29578'$ , ou par  $R' = 3437', 746 = \frac{1}{\sin 1}'$ , ou enfin

par  $R''=206364'',8=\frac{1}{\sin 1''}$ , selon qu'on voudra trdauire l'arc a en degrés, en minutes, ou en secondes. Il faudra en dire autant des valeurs de a'', a'''...

Les approximations des formules différentielles seront exposées tant au mot Intégral qu'au mot Série. F.

APPUI. (Architecture.) C'est une balustrade entre des colonnes; entre des pilastres, c'est la retraite, avec ou sans moulures, sur laquelle reposent les chambranies des croisées d'une façade. On appelle l'appui alliège, lorsqu'il est diminué de l'épaisseure le l'embrasure, tant pour facilites la vue au dehors que pour soulager les constructions inférieures; — continu est la retraité qui tient lieu de piédestal à un ordre d'architecture; — en fer c'est une harre ou un panneau à compartiments en fer qui, secllé dans les tableaux d'une croisée, supplée à la hauteur de l'allégo pour qu'on puisse s'y appuyer commodément. D...r.

APPUL (Mécanique.) Voyez LEVIEB.

APPULSE. (Astronomic.) Lorsque la lune passe fort près d'une étoile, on dit qu'il y a appulse. On observe ces circonstances avec soin pour déterminer les lieux de la lune, les erreurs des tables et les longitudes des stations. Ces observations se font avec des micromières, qui servent amesurer les distances de l'étoile au bord de la lune, avant et après le moment du plus grand rapprochement. F.

APSIDES. (Astronomic, ) L'orbite d'une planète est

une ellipse au foyer de laquelle est fixé le soleil; le grand axe de cette courbe la rencontre en deux points ou sommets, qu'on nomme apsides; le plus proche du soleil est le périhélie, le plus éloigné est l'aphélie, (Voyez ces mots, La ligne des apsides ne reste pas fixe dans l'espace; par un effet de l'attraction des planètes les unes vers les autres, cette ligne prend un mouvement de rotation très lent dans le plan de l'orbite. Ainsi le périhélie de l'écliptique tourne dans l'ordre des signes, et parcourt 11",8 par an; en sorte que la longitude de ce point change, non seulement par cette cause; mais encore par le déplacement du point vernal, en vertu de la précession des équinoxes, point à partir duquel on compte les longitudes. Comme le mouvement de précession est rétrograde et de 50",1, il s'ensuit que la longitude du périhélie de l'écliptique, ou de l'aphélie solaire, croit chaque année de 61", q. Les planètes ont toutes un mouvement semblable de leur ligne des apsides. (Voyez PLANÈTES.)

Quant à la manière de déterminer la position de cette ligne dans l'espace à un instant donné, nous en traiterons au mot Orbite. Comme les moyens généraux reçoivent, en ce qui concerne la terre, une grande simplification, en soivant la méthode de Képler, pour trouver la place de l'apogée solaire, cette détermination sera mieux placée à cet article, et on évitera-les répétitions qui seraient inévitables dans une autre distribution.

APTÈRES. (Histoire naturelle.) C'està-dire sans ailes. Linné, dans son Systema nature, avait, d'après l'usage introduit dès le temps d'Aristote, imposé ce nom à l'ordre d'insectes caractérisés par l'absence des organes qui ouvrent les routes de l'air aux autres, animaux de la même classe. Cet ordre a sobsi de grandes modifications; on y a trouvé des classes fort distinctes, et que tous les naturalistes ont adoptées. (Voyez ARAGNIDES, Caustacés et 1-8. SECTES.)

B. DE ST-V:

AQUEDUC. (Hydraulique.) Construction qui est destinée à conduire, sur une pente uniforme, de l'eau d'un lieu à un autre, sans suivre les infléxions du terrain, le canal communiquant avec l'atmosphère. Comme les tuyaux de conduite, qui s'élèrent et s'abaissent en se couchant sur le sol, présentent, dans le pratique, de graves inconvénients, à cause des pressions qu'éprouvent les parties inférieures et des effets due produit l'air cutratiné par le fluide en mouvement, on préfère ordinairement. Jorsqu'on doit conduire de l'eau d'un sommet à un autre moins élevé, construire une sorte de muraille au haut de laquelle on pratique un canal ou une rigole, à ciel ouvert ou simplement abrité. C'est ce qu'on nomme un aqueduc.

Quelquefois aussi l'aqueduc est souterrain, il perce alors une montagne, ou passe sous la voie publique, ou traverse les cares d'un édifice, ou enfin conserve à peu près le niveau d'une source, en la maintenant au -dessus du lit d'un ruisseau qu'il traverse.

AQUEDUC (Architecture), du latin aquæ ductus, conduit d'eau. C'est un canal construit en pierre ou en maçonnerie, pour conduire des eaux avec une pente réglée à travers un sol inégal.

Les aqueducs sont apparents ou souterrains; dans le premier cas, le canal devant traverser une vallée ou une rivière, se pratique sur un ou plusieurs rangs d'arcades élevés au-dessus l'un de l'autre et joignant deux collines; dans le second, on perce, à travers une montagne, une galerie voûtée, et on dispose le sol pour former le canal, en ménageant une banquette sur l'un des côtés, pour en faciliter la visite et les réparations. La plupart des aqueducs réunissent ces deux genres de construction.

Ce sont les Romains qui, vers l'an de Rome 441, construisirent les premiers aqueducs. L'insalubrité des eaux du Tibre, lo besoin d'assaine la ville, d'établir des fontaines dans les quartiers dont la population augmentait de jour en jour; ènfiu, l'usage des bains, leur inspira ce genre de monument, qu'ils élevèrent non-sculement dans leurs états, mais encore chez tous les peuples soumis à leur domination. Le consul Frontin, qu'i, sous l'emperu Nerva, avait l'inspection des aquedues de Rome, et auquel succéda Pline le jeune, en porte le nombre à neuf, qui fournissient 13,536 pouces cubes d'eau.

Les aqueducs prirent en général le nom de ceux qui les firent construire ou des eaux qu'ils portaient. Les neuf que nous venons de citer, sont: Aqua Appia, Anio vetus, Marcia, Tepula, Julia, Virgo, Alsietina ou Augusta, Claudia, et Anio novus.

- Aqua Appia. Le censeur Appius Claudius Cœens, sous le consulat de Valerius Maximus et de Decius Murus, fit construire , l'an de Rome 441, le premier aqueduc. Il rassembla les sources éparses des montagnes de Frascati et les conduisit jusqu'à Rome, dans un espace de sept à huit milles, tantôt par des routes souterraines creusées dans la montagne, et tantôt en faisant supporter le canal qui devait leur servir de lit, par une suite d'arcades qui traversaient la campagne. Cet aqueduc est construit partie en pépérin , et partie en briques : près de la porte Navia, ses caux se divisaient en deux branches. l'une dirigée vers le mont Testaceus, l'autre vers le pont Sublitius, près des Salines; elles alimentaient vingt châteaux d'eau. Auguste réunit à ces eaux une partie de celles qui portent son nom. C'est sans doute la raison qui fit donner à leur réunion le nom de Gemelles.
- Anio Vetus. Cet aquedue, construit des deniers provenants des dépouilles du roi Pyrrhus, fut commencé, l'an de Romo (81, par le censeur M. Curius Dentatus, sous le consulat de Spurius, et terminé par Fluvius Flaccus, alors grand-mattre des caux. Il dut sun nomâ I'Anio, anjourd'hui Teverone, qui, dérité un gio au-dessus de Ti-

voli, à vingt milles de Rome, traversait la montagne de Viouvaro par un canal de cinq pieds de haut sur quater de large taillé dans le roc vif dans un mille de longuetr, et configuait son cours sur une suite d'arcades de 184 toises, élevées dans la campagne de Rome. Ses caux, souvent troubles, étaient plus particulièrement destinées à laver les rues, arroser les jardins et abreuver les animaux. Il était presque entièrement construit par assises réglées en pierre de pébérin.

— Marcia. L'état de ruine dans lequel se trouvaient, l'an 608 de la fondation de Rome, les aqueducs Appia et Anio Vetus, engagea le sénat, sous les consuls Serv. Sulpicius Galba et L. Aurelius Cotta; à en ordonner la restauration au préteur Marcius, qui amena au Capitole l'eau qui porte son nom. Fenestella rapporte que le sénat lui accorda, pour cette opération, vine somme équivalente al, 1,12,400 francs de notre monnaie. L'eau Marcia, qui est prise vers le 36 milliaire de la voie Valeria, parcourt un espace de 61,710 pas de long. Cet aqueduc, restauré par Urbain VIII, alimente aujourd'hui la fontaine de Moise, élevée par Charles Fontana: selon Vici, il donne par minute 1,027 pouces cubes d'eau qui se distribue en suite à seire fontaines publiques et onze particulières.

— Tepula. Construit, l'an de Rome 628, par les censeurs S. L. Servilius Cæpio et L. Cass. Longinus, sous le consulat de Plautius. Il prenait ses eaux aux champs de Lucullus, près de Frascati, au dixième milliaire de la voie Latine, et les portait à Rôme, en traversant la voie Prénestine, longeant le camp des Soldats, et pénétrant dans les murs près de la porte Nævia, aujourd'hui Majeure; il débouchait dans l'aqueduc Marcia. Une partie de se saux servait à l'arrosement des campagnes, l'autre se distribuait dans les diffèrents quartiers de la capitale, où elle fournissait quatore réservoirs.

- Julia M. Agrippa, alors édile, le construisit sous le deuxième consulat d'Auguste, l'an de Rome 719. Il conduisit, au moyen de l'aqueduc Tepula, les eaux auxquelles il donna le nom de Julia, de celui de la famille d'Auguste. Néanmoins elles conservèrent leur nom, parcequ'elles coulent dans un canal séparé. Les sources qui l'alimentaient, rassemblées dans un grand réservoir à 15,436 pas de Rome, se rendaient aux Trophées de Marius et aux Thermes de Dioclétien.

- Virginalis. Construit par Agrippa, treize ans après celui de Julia, sous le consulat de C. Sentius et Q. Lucrétius. Cet aqueduc dut son nom à une jeune fille qui découvrit, près do Tusculum, des veines d'eau qu'elle indiqua à des soldats qui cherchaient une source. Sa longueur était de 14,105 pas romains; Frontin lui donne une longueur de 700 pas en arcades; il était composé, selon Pline, de plus de 700 arcs, décoré de 400 colonnes et de 300 statues; introduit dans les murs de Romo entre les portes Pinciana et Flaminia, il parcourait le mont Pincius, et alimentait 708 bassins. Cet aqueduc fut restauré par Nicolas V, et achevé sous Pie IV, en 1568. L'architecte Nicolas Salvi commenca, sous Clément XII, la grande fontaine de Trevi, qu'il n'acheva que sous Benott XIV, et qui, selon Vici, directeur des éaux de Rome, fournit 3,289 pouces cubes par minute.

— Augusta. Ainsi appelé du nom d'Auguste, qui le l' destina à remplir sa naumachie; cet aqueduc s'introdujait dans Rome, près de la porte Aurelia, aujourd'hui Saint-Pancrace. Il prend les eaux du lac Alsiétina, à 4,000 pas de Rome; sa longueur est de 22,172 pas; il en parçourt 558 sur des arcades.

Un autre aqueduc du même nom fut anssi construit par Auguste pour suppléer, dans les temps de sécheresse, à l'Aqua Marcia; il s'étend de la porte Esquiline aux Thermes de Dioelétien,

Le pape Paul V se servit des anciens conduits de l'Alsiétina pour amener à Rome les eaux des territoires d'Arcolo et de Bassano, qui prirent alors le nom de Paulines, La grande fontaine de Saint-Pietro-in-Montorio, où arrivent cos caux, a été érigée par Jean Fontona en 1694. Charles Fontana, sous le pontificat de Clément X, l'augmenta des caux du lac Bracciano. On en évalue le produit à 4;709 pouces cubes par minute, dont un tiers alimente les fontaines de la place Saint-Pierre et celles du pelais pontifical; le surplus se distribue dans huit fontaines publiques et vingt-trois particulères, sans compter vingt et une usines établies sur son cours.

— Chudia. C. César Galigula, successeur de Tibère, commença, l'an de Rome 789, cet aqueduc, qui fut terminè par l'empierur Claude en 803. L'eau Claudia, prise vers le frente-huitième milliaire près la voie Sublacensis, aux deux fontaines Carulea et Curtia, arrive à la porte Navia, soutenue par un grand nombre d'arcades qui se terminent durrière les jardins de Pallante, d'où elle se distribue, partie dans les quartiers du mont Cœlius, et partie dans ceux des monts Palatin et Aventin. Frontin fait le plus grand éloge de la salubrité de ses eaux.

— Anio Novus. Commencé par C. César Galigula, il fut, comme le précédent, terminé par Glaude; dérivées près du quarante-deuxième milliaire de la voie Sublacensis, ses eaux, que leur passage à travers des champs cultivés chargeait de limon, étaient reçues à leur embranchement dans une piscine épuratoire, moyen que les temps de pluie rendaient insuffisant; il coulait dans le canal supérieur de l'aquedue Glaudia, et arrivait à Rome après un cours de 58,700 pas. Ses eaux avaient à peu près la même destination que celles que nous venons de décrire.

La longueur totale des aqueducs antiques élevés pour fournir, de l'eau à la ville de Rome est évaluée à 94 lieues de 25 au degré.

— de Nismes, dit Pont du Gard. Les inscriptions votives trouvées aux thérmes de Nismes, pour l'usage desquels cet aqueduc fut élevé, font penser avec raison, qu'il a été construit spus M. Vespasianus Agrippa, gendre et favori

THE REAL PROPERTY.

d'Auguste, pendant le séjour qu'il fit à Nismes, par ordre de l'empereur. Elevé sur le Gardón, à trois lieues au nord de la ville, il joint deux collines entre lesquelles est le fit du torrent. Il recevait les eaux de la fontaine d'Airain au village de Saint-Quentin près d'Uzès, è celle d'Eur, sitoée à trois lieues et demie de Nismes, où il n'arrivait qu'après, un circuit de sept lieues. A son entrée dans la ville, l'embranchement principal aboutissait à un grand réservoir ou conserve d'eau pratiquée immédiatement derrière les hains.

L'élévation de cet aqueduc, construit en très belles assises de pierre, se compose de trois rangs d'arcades; le premier, de 798 pieds de longueur, en a 6 de 60 pieds sous clef, sur 70 pieds d'ouverture. Le Gardon passe sous la cinquième arche, qui, plus large que les autres, a 74 pieds. Le second rang, de 800 pieds de long, a quatre arcades de 52 pieds de hauteur, et de même ouverture que les inférieures. Le troisième rang, de 818 pieds de longueur, a trente-cinq arcades de 11 pieds 6 pouces de hauteur, sur 14 pieds pouce de largeur. Sur cette dernière galerie est construit le canal de l'aqueduc. Il a 5 pieds sons plafond sur 4 de largeur. Il est couvert d'un rang de daîles d'un pied d'épaisseur, sur 3 de large environ et 11 pieds de longueur. Une doucine profilée sur leurs saillies forme le couronnement de l'édifice ; la hauteur totale du monument est de 155 pieds. L'intérieur du canal est formé par un massif de béton de 8 pouces, sur lequel est une couche de ciment fin de 3 pouces environ, imprimée au bol rouge. Sur l'un des voussoirs du troisième arc du second rang, est sculpté un phallus portant une sennette; il se termine par trois autres plus petits: ce signe est généralement regardé comme un emblème de la fécondité de la colonie.

Au commencement du dix-septième siècle, on voulut, pour la commodité des voyageurs, établir un pont de commencation sur le Gard, et on entreprit d'abattre-une partié de l'épaisseur du deuxième rang d'arcades; mais l'édifice

menaçant ruine, M. Lamoignon de Baville, alors intendant de la province, interposa son autorité pour faire cesser une entreprise aussi barbare. Il chargea Daviler de visiter ce monument, et de chercher des moyens de restaurations, et habile architecte proposa d'adosser un nouveau pont, qui, relié avec les constructions antiques, outre l'avantage de les renforcer, offiriait un passage aux voitures. Les États de la province ayant sanctionné le projet en 1743, les travaux furent mis à exécution et terminés en 1747. Une inscription gravée sur marbre et placée sur le monument conserve la mémoire de cette restauration.

— de Montpellier, construit, vers la fin du règne de Louis XIV, par l'ingénieur Pitot, il conduit au châtead d'ean élevé sur la place du Peyrou par Donat, architecte de la ville, les caux qu'il prend aux villages de Saint-Clément et Boulidou. Son élévation se compose de deux rangs d'arcades: les inférieures, au nombre de 70, out 26 pieds de largeur; les supérieures, triples en nombre, ont 8 pieds 5 pouces d'ouverture. Ce monument, entièrement construit en pierres, a une longueur de 500 toises cuviron, sur 186 pieds de hauteur totale. Le produit de ses caux s'élève à 52 pieds cubes par minute.

— de Lyon. Au dessus de la côte de Fourvière, et dans le vallon qui lui est adossé, on voit encore une suite d'arcades qui faisaient partie d'un bel aqueduc que construisirent les Romains sous Claudius Nero, fils de Drusus, Éleré de 40 pieds au-dessus du sol moyen, il portait ses caux aux thormes et aux fontaines de la ville, et les y distribuait par plusieurs embranchements. Son anassif de construction, fait en béton, est parmenté en reticulatum, c'est-à-dire en petites assises parfailement équarries à leur surface appareute, et prolongées en forme de coin dans la maçonnerie. Elles ont 5 pouces 6 lignes carrés, sur 12 à 15 pouces de queue; quelques parties sont en marbre blanc. Le reste est construit avec une pierre blanche extrêmement fine; les lits de cette sorte d'appareit létant disposés diago-

nalement lui donnent l'apparence de réseau, ce qui l'a fait appeler par les anciens opus reticulatum.

Les ares, qui ont 15 pieds environ d'ouverture, sont bandés avec des voussoirs de même matière que le retieutum il sont spieds de hauteur sur 6 pouces d'épaisseur. Entre eux sont altérnativement placées des tuiles de deux pieds carrés. Un cordon de brique forme le cintre et couronne la tête des voussoirs. L'apparcil des pieds droits'est, de distance en distance, divisé horizontalement par un double rang de tégolones qui relient la masse de la construction. Ces arcades; auprès de Fourvière, ont 15 pieds 6 pouces d'ouverture, sur 5 i pieds sous clef. Pre ant ess caux au pied du mônt Pila, cet aqueduc parcourait jusqu'à Lyon un espace de 16 lieues. Sur des tuyaux de huit pouces de diamètre, qui formaient siphon dans le vallon Soucieux, on retrouve le nom de Tib. Claud. César.

- de Met. Construit par les Romains sous les premiers empereurs , c'est-à-dire avant l'année 70 de l'ère vulgaire , époque à laquelle ils furent expulsés de ces contrées. Ses caux se rassemblaient à Gorze, dans un grand réservoir, d'où , sortant par un canal souterrain élevé de 6 pieds sous voûte, et large de 2 pieds, elles traversaient la Moselle, d'Ars à Jouy, et se rendaient à Metz en entrant par la citadelle. Sur le pont aqueduc, le canal, dont la paroi était construite en tuiles triangulaires, se divisait en deux branches parallèles, au moven d'un mur en maconnerie de 18 pouces d'épaisseur. Ce monument est construit en moellon taillé et par assises réglées de 4 pouces de hauteur environ; ses arcades extradossées par un double rang de voussoirs ont 17 pieds d'ouverture, sur 57 d'élévation; ses pieds-droits ont 12 pieds de largeur à leur base, et 8 au sommet. Ils arrivent à cette diminution, au moyen de cinq retraites formées dans leur hauteur; ils sont couronnés par une forte doucine taillée dans une assise de pierre dure. Sa longueur totale, depuis Gorze jusqu'à Metz, est de quatre lieues et demie. Au temps des Romains, il fournissait les bains, la naumachie et les fontaines publi-

M. Lebrun, ingénieur à Metz, fit en 1767 des expérientes, dont les résultats prouvent que cet aqueduc amenit à la ville 876 pieds cubes d'eau par minute. Molgré les soins que les Bonains avaient apportés à la construction de cet édifice, les glaces le renversèrent dans la partie qui traversait le fleuve.

— d'Arcueil. Les ruines de comonument remarquable sont d'autant plus précieuses pour nous, qu'en y joignant celles du polais des Thermes, dont il faisait pregue partie, ce sont les seuls restes des constructions romaines qui fuertet élevées à Paris. Situé sur la rivière de Biètre, à une lieue et demie de la ville, il fut, selon M. Dulaure, construit de 292 à 506 par Constance Chiore, collègue de Dioelérien, et grand-père de Julien. C'est après avoir parcouru un espace de 8000 toises que cet aqueduc amenait au palais des Thermes (aujourd'hui rue de la Harpe) les euux des villages de Louen, Montjean, Chitli, et l'uisson. Détruit par les ravages des Normands, il fut abandonné pendant plus de 800 ans.

Il ne reste plus de ce monument qu'une arcade et deux piles. Heureusement, ces fragments font aujourd'hui partie de la propriété d'un homme éclairé, qui apprécie la valeur de ces ruines, et fait tous ses efforts pour conserre à la France ce précieux témoigage de la magnificence des Romains. Dans la plus grande partie de son cours, cet aqueduc ne consistait qu'en un canal de 4 pieds en de large sur 4 pieds environ de profondeur, creusé dans le tuf, et revêtu intérieurement d'une couche de mortier ou béton de 18 pouces d'épaiseur, fait de chaux, de sable fin bien lavé, et de caillou de moyenne grosseur. Un enduit de ciment, que nous avons trouvé en quelques endroits appliqué sur le béton, nous a paru, bien que d'une époque très reculée, ne devoir être considéré que comme une restauration. Ce qui nous a porté à en juger ains, c'est

Transcript Call

AOB

561

qu'en l'enlevant avec soin, nous avons reconnu, sur le béton même, une assez forte conche du sédiment que deposent les equx d'Arcueil; d'ou l'ou peut conclure que ce canal avait servi long-temps avant le moment où le ciment

y avait été employé.

E'élétation de la partie qui raversait la vallée d'Arcueil au dessus de la Bièrre était composée d'un sçul rang d'arcades; celle qui existe encore a 15 picid de diamètre sur 60 environ sous-clef; elle est extradossée de deux rangs de vouscoirs de 12 pouces chacun de hauteur sur 4 pouces de largeur, et 6 à 8 pouces de queue, La pile qui recoit cetté volte a 22 pieds de largeur sur 5 pieds 6 pouces d'épaisseur; elle est, sur lés deux faces, contre bûtée par des contre-forts isolés entre eux de 6 pieds, ils ont 4 pieds 4 pouces de largeur, sur 2 pieds 6 pouces de saillie, à la hauteur des impostes. De ce point jusqu'à l'attique ils paraissent avoir été élevés en talus.

La masse générale de la construction est en fragments de pierre dure employés à bain de mortief, de chaux et de sable très pur. Les parements sont construits par assies réglées en moellon de roche, de 4 pouces de hauteur sur 5 pouces de largeur, irès bien appareillés. De 6 pouces no 6 pouces ces assies sont récoupées horizontalement par trois rangs de briques ou tégolones, de 22 pouces de longueur, sur 10 pouces de largeur et 18, lignes d'épaiseur. Un double rang de ces briques, separé de 10 pouces seulement, forme cordon à la hauteur des retombées de l'arcade. la hauteur totale de l'édifice, du nivean de la rivière à son conal supérieur, est de 74 piods.

L'aqueduc antique se troivant ruiné de fond er comble par l'exploitation des carrières de Mont-Souris, Marie de Médicis, mère de Louis XIII, pour amener des esux à son palais du Luxembourg, fit construire, non seulement l'aqueduc de la, vallée d'Arcueil que nous voyons aufourd'hui, mais encoré la plus grande partie des canaux souterrains, pour reimplacer ceux qui n'étaient pas suscepti-

bles de réparations. Elle donna la direction de ce travail à de Brosse, son architecté, et en poss la première pierre le 15 juillet 1615. Construit par un nommé Coing, mattre maçon, qui l'entreprit pour une somme de 460,000 fr., il fut terminé en 1626.

En 1777, des affisisements survenus par suite d'infiltrations dans des carrières alors inconnues, et qui existient au-dessous du nouveau canal, produisirent des éboulements considérables, et l'inondation momentanée de ces mêmes carrières : c'est vers cette époque que l'on abandonna la partie de l'aqueduc autique qui passait dans la plaine de Mont-Nouris, près de la tombe Isoire, en y suppléant par uu autre canal qui longe la rôute d'Orléans.

Le grand aqueduc de de Brosse a 1200 pieds de longueur; l'élévation de son canal est de 72 pieds. Ce monument est construit en pierres de taille; il est percé de dix arcades de 24 pieds d'ouverture, sur 56 de hauteur moyenne. Sur ses piles, qui ont 15 pieds de largeur, sont des contre-forts, montés en retraite, et profilés à la hauteur des impostes; ils se terminent par un amortissement qui du handeau s'étère jusqu'à l'entablement. Le cours de cet aqueduc, à partir du carré de Rungis jusqu'à l'Observatoire, est de 6627 toises, et fournit moyennement 75 pouces d'eau.

"-de Maintenon. Ce monument, qui, s'il eût été achevé, aurait surpassé tous les aqueducs modernes, porte l'empreinte et le caractère de magnificence qui distinguent les ouvrages du siècle de Louis XIV. Son étendue, la beauté de ses proportions, et le luxe de sa construction, tout porte à croire qu'il eût égalé les plus grands ouvrages de l'antiquité dans ce genre.

Cet aqueduc devait amener les eaux de la rivière de l'Eure, depuis Pongoin, situé à 80 pieds au-dessus du sol de la grottedu pare de Versailles, voi elles étaient reçues, après avoir parcouru une distance de 40,000 toises. Lahire en établik les nivellements, et lo célèbre l'audain fut chaire de l'audain fut chaire.

Charmed by Calif

de si construction, qu'il commença vers l'an 1686. Il n'esiste que quarante-huit arcides, qui joignent les deux collines de Maintenon dans un espace de 450 toises. Son élévation se compose de trois rangs d'arcides, et sa hauteur est de 219 pieds.

Des espèces de consoles ont été ménagées en saillie et symétriquement sur les parements extérieur et intérieur, tant pour édifier ce monument que pour le réparer s'il en était besoin. Onze arcades seulcment sont encore entières, les autres ont été en partie démolies pour en énlever lesmatériaux. L'aqueduc de Maintenon avait déjà coûté yingtdeux millions.

— de Bucq, à deux lieues de Versailles. Il consiste en un rang d'arcades, au nombre de dix-neuf, qui joignent deux collinés. Il a 210 pieds de longueur, sur 40 de hauteur; les piles ont 15 pieds d'épaisseur, sur une largeur de 56 pieds. Elles sont élevées à fruit sur les quatre faces, ce qui leur donne beaucoup de solidité; il est construit en pierre meulière, avec chaines et bandeaux en pierre.

Le cadre de cet ouvragerne nous permettaut pas de donner une description de tous les aqueducs connus, nous nous bornerons à indiquer sommairement ceux qui suivent, et à renvoyer aux ouvrages qui en traitent.

L'aqueduc antique de Civita Castellana, à 18 milles dé Rome, a 167 pieds d'élévation.

- de Spolette, sur la Moragia, élevé par Théodorie, roi des Goths; il est construit en ogive.

— de Caserte, le plus graud des monuments de ce genre, construit, sur les dessins de Van-Vitelli, par ordre de la reine Caroline de Naples. Il a 1618 pieds de longueur, sur 178 d'élévation; il fournit 6,366 pouces d'eau. (*Voir*, Rondelet.)

 — d'Agrigente, en Sicile. Construit, l'an 479 avant J.-C., par le célèbre architecte Pheax. (V. Félibien.)

— de Samos. Construit par Eupalinus, architecte, l'an 687 avant J.-C. ( Id.)

- de Petra, en Mingrélie. Elevé, selon Procope, par Gosroes, roi de Perse.
- de Bourgas, à trois lieues de Constantinople. Construit au temps de Justinien. Ses arçades sont ogives ; il a 720 pieds de longueur, sur 108 pieds d'élévation. (V. Rondelet.)
- de Ségovie, en Espagne, dans la Vieille-Gastille. Au rapport de Colmenarès, qui eu donne une description, il fut construit par les Romains. Il a 102 pieds d'élévation, et est composé de deux rangs d'arcades.

— de Mérida, dans l'Estramadure. Élevé par Caricius, lieutenant d'Auguste. Sa plus grande élévation est de 76 pieds.

— de Tarragone, en Gatalogne. Selon Pline, il aurait été bâti du temps de Scipion. Il a 92 pieds d'élévation. Ruiné par des révolutions successives, il fut restauré, de 1780 à 1786, par Ant. Robirra, architecte espagnol.

- de Chelves, dans le royaume de Valence. Construit par les Romains. Il fournissait de l'eau aux villes de Sagonte et de Lyria; il sert aujourd'hui de pont. ( Pour les aquedues d'Espagne, consulter l'ouvrage de M. de Laborde.)
- Il en existait encore à Catane en Sicile, à Salone, à Smyrne, à Alexandre Troas, à Athènes, à Arrezzo, à Aquileia, à Evora, etc. M. Rondelet a publié, en 1819, une nouvelle traduction de Frontin', que nous engageous nes lecteurs à consulter.

AQUILIFER. (Voyez Ensurenes.)

FIN DU SECOND VOLUME,



